

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

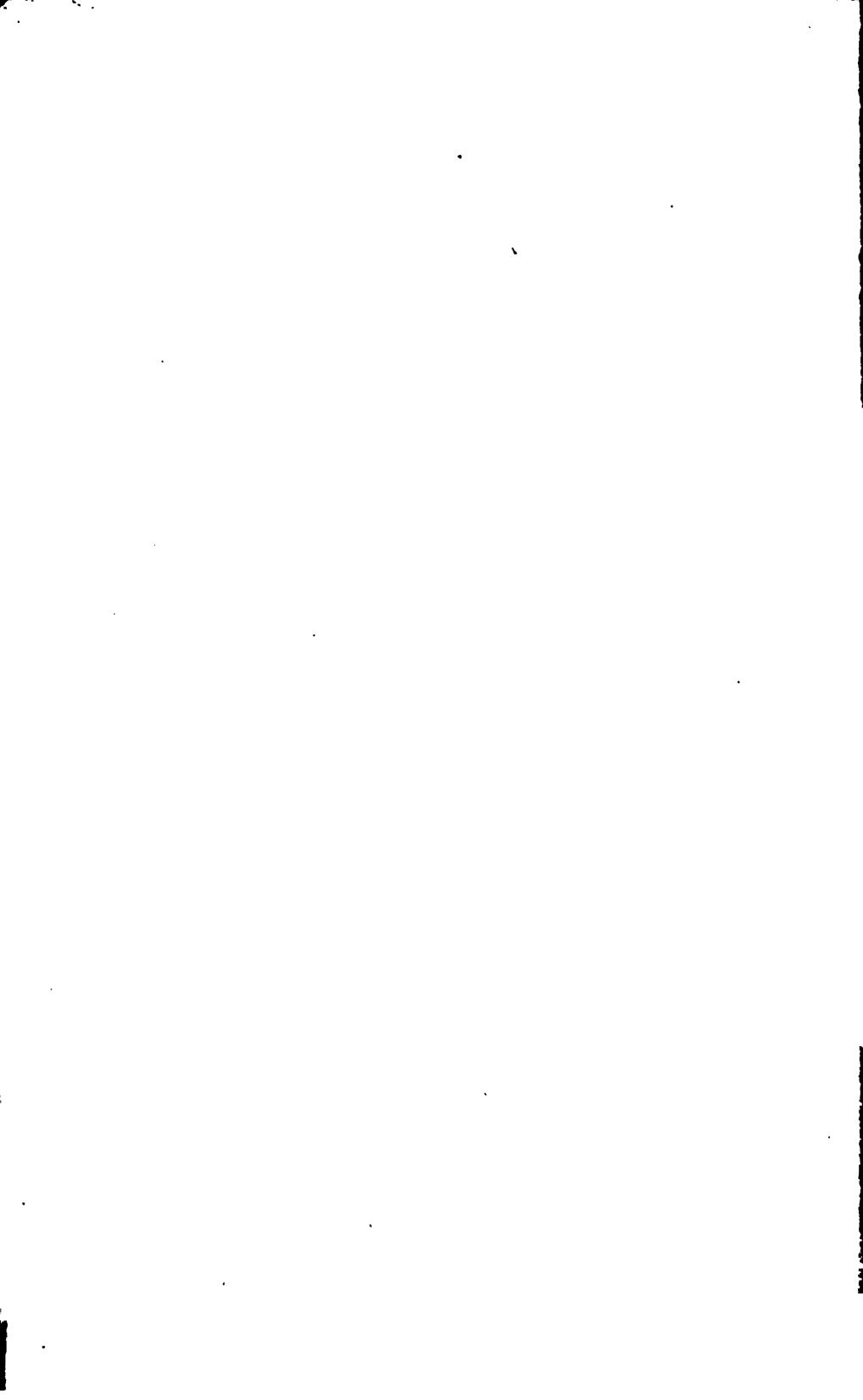
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Sec 1085. 50.5

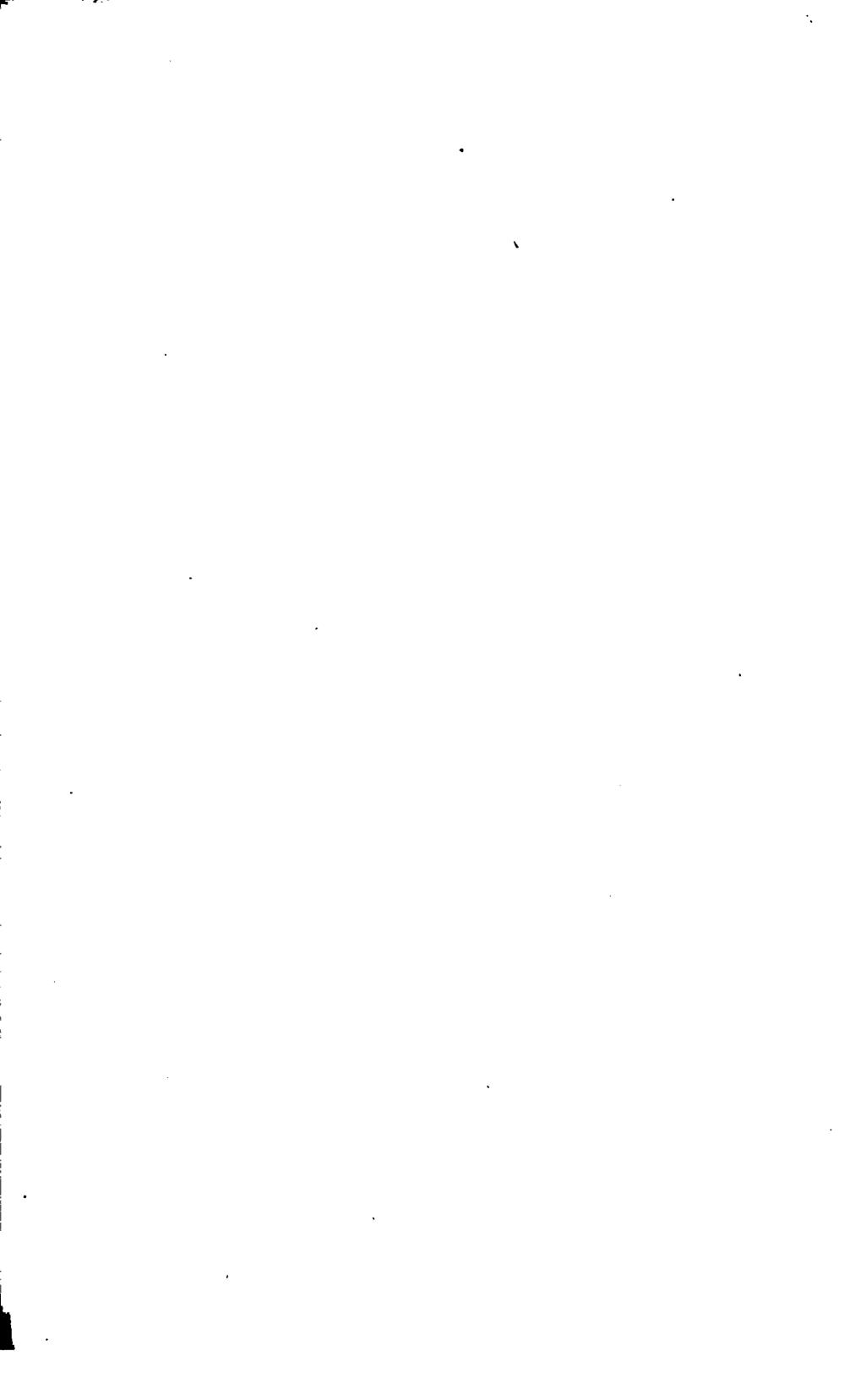
نه نند د ر.





Su 1085. 50.5

فالمشذور











Namen- und Sach-Register

zu den

Fortschritten der Physik.

Band I. bis XX.

Berlin-Ohypikaliachen gesellschaft.

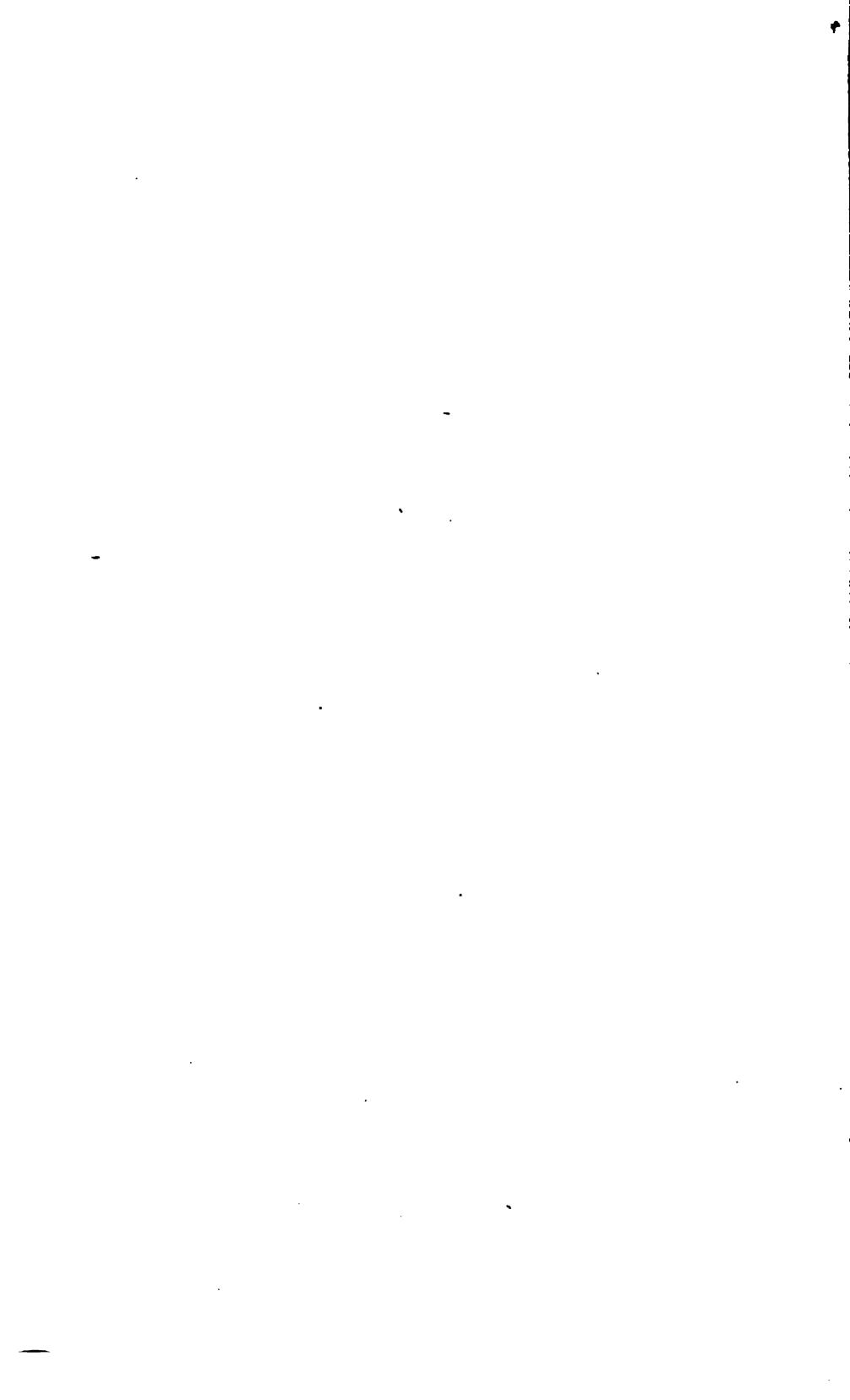
Bearbeitet

von

W. Barentin.

Berlin.

Druck und Verlag von Georg Reimer.
1872.



Die Jahrgänge sind im Register nach der Bandnummer bezeichnet; da sie auch nach dem Jahr citirt werden, über welches sie berichten, so ist zu beachten, dass Band I den Bericht von 1845 u. s. w., Band XX den Bericht von 1864 enthält. Von den Abhandlungen, die mit einem (*) versehen sind, ist kein Inhalt angegeben.

Abachef, D. Ueber d. wechselseitige Abel, F. A. Anwend. d. Elektricität Auflösung d. Flüssigkeiten XIII. 162. d'Abbadie, A. Trockenheit d. Luft in Abessinien III. 591. 615 — Beobachtung eines trocknen unter d. Namen Qobar bekannten Nebels in Aethiopien VI. 1051. 1098 — Vergleich d. hunderttheiligen Thermometers mit d. Thermometer v. Fahrenheit VI. 1059* -- Ueb. d. Gewitter Aethiopiens VIII. 600° — Ueb. Erdbeben u. Hebungen d. Bodens VIII. 646 — Apparat um d. Bewegungen d. Bodens zu beobachten VIII. 651 — Regenmenge zu Bayonne u. Saint-Pierre d'Irabe VIII. 777* -Beobachtung d. totalen Sonnenfinsterniss v. 28. Juli 1851 zu Frederikswärn in Norwegen X. 643* — Erdmagnetismus. Beobachtungen d. Inclination d. Magnetnadel zu Urugue und Audaux XI. 625 — Fixirung d. Siedepunkts d. Centesimalthermometers XI. 629 — Pluviometrische Beobachtungen XI. 701 — Erdbeben des 28. Dec. 1854, XI. 804 — Schwingungen d. Bodens XI. 806 — Inclination d. Magnetnadel XII. 603 — Decimalsystem d. Maasse XIII. 93* — Ueb. d. Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860 XVI. 570. 573; XVIII. 505* — Ueb. d. Variationen d. Intensität d. Schwere XVII. 45. 147 — Ueb. d. Gewitter in Aethiopien XVIII. 536*.

Abbe, E. Begründung d. Satzes v. d. Aequivalenz zw. Wärme u. mechan. Arbeit XVII. 366*.

Abbot s. Humphrey.

verschied. Quellen zur Entzündung v. Schiesspulver XVII. 514* — Ueb. e. merkwürd. Fall elektrolytischer Wirkung XIX. 440 - Verhalten d. Schiesspulvers u. d. Schiessbaumwolle bei Erhitzung unter besonderen Umständen XX. 359.

Abel u. Wheatstone, Ueb. d. Anwendung d. verschied. Arten d. Elektricität zum Minenzünden XX. 539. Abert, J. J. Areal d. Flussgebiete in

d. Vereinigten Staaten XI. 780. A bich, H. Erste Resultate d. meteorolog. Stationen in Transkaukasien IV. 428. 432 — Höhenbestimmungen in Daghestan u. einigen transkaukasischen Provinzen V. 459. 463 — Thatigkeit der meteorolog. Stationen in Georgien VI. 1049. 1071 — Erläuterungen zu einem Profil d. nördlichen Abhangs d. Kaukasus IX. 663* — Ueb. einen in d. Nähe v. Tula stattgefundenen Erdfall XI. 787 — Ueb. d. letzten Erdbeben im nördl. Persien u. im Kaukasus, sowie üb. d. dortigen Quellen u. Gase, welche mit diesen Erscheinungen in Verbindung stehn XI. 800 - Vergleichende chemische Untersuchungen d. Wasser d. caspischen Meeres, d. Urmia- u. Vansees XII. 738 — Lichterscheinungen auf dem Kraterplateau d. Vesuvs 1857, XIII. 597 - Bildung v. Eiskrusten an Pflanzentheilen XV. 730* — Einige Punkte d. Geschichte u. Bildung d. Aetna XV. 774 — Ueb. e. bei Stawropol gefallenen Meteorstein XVI. 607* — Ueb. d. Erdbeben v. Schemacha. Forschungen im Kaukasus im J. 1859, XVI. 901 - Ueb. eine im casp. Meer neu erschienene Insel nebst Beiträgen zur Kenntniss d. Schlammvulkane d. casp. Region XIX. 712 — Die Mineralquellen d. Sees von Urmia XX. 877 — Einige Resultate seiner letzten Reisen in Georgien u. d. benachbarten Gegenden XX. 915.

Abramow, N. Ueb. d. Erdbeben v. Semipalatinsk XIV. 714 — Heisse Quellen in d. Provinz Semipalatinsk XVI. 842 — Resultate d. meteorolog. Beobachtung zu Semipalatraja am Irtysch XIX. 660.

Abria, Bestimmung der beim Mischen v. Wasser u. Schwefelsäure entwickelten Wärmemenge I. 335 — Wärmeerzeugung bei der Verbrennung von **Wasserstoff u. Phosphor in Chlor II.** 249. 250 — Anemoskop u. Anemometer mit immerwährender Anzeige VI. 1059 - Gesetze d. Rotationsmagnetismus X. 553; XI. 474 — Geschwindigkeit d. Lichts in verschied. Mitteln XVI. 204 226* — Gesetze d. elektrischen Induction in dicken Massen XVII. 520 — Beweis d. Formeln v. Gauss für d. Wechselwirkung zweier Magnete XX. 496 — Einfluss d. Länge eines Eisenstabes auf d. Gesetz, nach welchem die durch e. elektr. Strom erregte magnetische Intensität mit d. Durchmesser d. Stabes wächst XX. 501. Abriuzki, Ausbruch d. Schlammvulkans auf d. Tamanschen Halbinsel im August 1853, XI. 816.

Accarié, Neue Art die Schiffe mit

Dampf zu treiben X. 182.

Achard, A. Elektromagnet. Maschine Hemmung auf zum Seidespinnen. Eisenbahnen XI. 517*.

Acosta, J. Udometrische Beobachtungen in Neu-Granada V. 375. 379 - Mittlere Temperatur in geringer Bodentiefe in d. heissen Zone VIII. **655**.

Adams, A. L. Ueb. d. Geologie eines Cataract in Nubien XX. 868.

Adams, H. W. Verbesserungen in d. Gewinnung galvan. Elektricität VI. 723.

Adhemar, Umwälzungen des Meeres XVI. 910+; XVII. 748+.

leskops V. 211* — Ursachen, durch welche d. Fundamentalpunkte d. Thermometer geändert werden VI. 1059*. Adie, P. Beschreib. e. Instruments zur Messung v. Entfernungen; desgl.

zur Winkelmessung XVII. 7.

Adie, R. Thermoelektrische Versuche II. 370; VIII. 457 — Wirkung d. Sauerstoffs bei d. Erregung d. galvan. Elektricität II. 372. 378 — Ueb. Grundeis III. 89. 90 — Versuche mit voltaschen Ketten V. 265. 272 — Ursache d. Aenderungen d. Isothermen VI. 1053* — Zusammenhang zw. d. Farbe d. Körper und ihren magnetischen Eigenschaften VI. 1127. 1145 — Ungleiche erwärmende Wirkung eines galvan. Stroms beim Ein- u. Austritt aus einem Leiter VIII. 462 — Temperatur einer Löthstelle v. Wismuth u. Antimon beim Durchgang des galvan. Stroms VIII. 463 — Zusammenhang d. Magnetismus u. Diamagnetismus mit d. Farbe d. Körper VIII. 580 — Verbesserung d. Sikes'schen selbstregistrirenden Thermometers VIII. 665. 666 Ueb. d. Temperatur u. Leiter galvanischer Ströme. Ueber inducirte Ströme bei d. metallischen Kreuz IX. 452 — Ueb. Grundeis in fliessenden Gewässern IX. 662* — Einfluss von hügligem od. welligem Boden auf d. Hemmung der Windströme X. 763 --Temperatur d. Ströme bei Frostwetter X. 787 — Ueb. einige thermoelektr. Eigenschaften d. Zinks u. d. Silbers. Ueb. d. elektr. Ströme v. Metallen, die mit Wismuth an einander gelöthet sind XI. 414 — Ueb. d. Thermostrom v. zusammengelöthetem Antimon, Wismuth u. Palladium XI. 414 — Ueb. hydroelektr. Ströme mit einem einzigen Metall XII. 440 — Einige thermoelektr. Eigenschaften d. Wismuths u. Antimons XIII. 340 — Beschreibung eines hermetisch verschlossenen Barometers XVI. 666 — Ueb. d. Grundeis XVII. 756; XVIII. 340. Adley, C. C. Geschichte, Theorie u. Praxis d. elektr. Telegraphie VIII. 553*. Theils d. Nilthals nördl. v. zweiten Adrian, A. Diffusionsgeschwindigkeiten u. Diffusionsäquivalente bei getrockneten Membranen XVI. 116.

Aeby, C. Ueb. d. Accommodationsgeschwindigkeit des menschl. Auges XVII. 318.

Agassiz, L. Die erratischen Erschei-Adie, J. Construction d. Marine-Te-| nungen am Oberen See VI. 908. 915 — Die Gletscherbildung XX. 879* — Die Eisperiode in Amerika XX. 899*. Aguilar, A. Ueb. d. totale Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860, XVI. 569. 573.

Aguirre, C. Meteorolog. Beobachtungen zu Antisana VI. 1050. 1088.

Aigneau, Vialète de, u. Gillis Totale Sonnenfinsterniss v. 7. Sept. 1858, XIV. 585. 586.

Aimé, Zusammendrückung d. Flüssigkeiten II. 99. 100 — Condensation d. Gase durch Druck II. 102. 106 — Ueb. Erdmagnetismus III. 520. 555 — Gebrauch des Reflexions-Anemometers III. 575. 585 — Schwankung d. mittleren Meeresniveau u. d. mittl. Barometerhöhe zu Algier IV. 411. 423. Ainsworth, Th. Tafel üb. d. Regenmenge bei Whitehaven 1858 bis 1860,

XVIII. 666. 667. Airy, G. B. Normalmaasse I. 579* -Ueb. die bei theilweiser Auffangung d. Spectrums entstehenden Streifen IL 580. 605 — Bemerk. zu Faraday's Strahlenschwingungen. — Gleichungen für d. Licht unter magnet. Einwirkung II. 581. 624 — Ueb. Brewster's neue Analyse d. Sonnenlichts III. 118. 132 — Magnet. u. meteorologische Beobachtungen auf d. königl. Observatorium III. 517. 522; IV. 393. 394; V. 350.364 — Ueb. d. theoret. Bestimmung d. Schalles v. Challis IV. 101.105 — Schwierigkeit in d. Theorie d. Schalles V. 93. 95 — Schwingung eines freien Pendels in einer von d. graden Linie wenig verschiedenen Curve VI. 69. 128 — Zusammenhang d. Windrichtung mit d. Mondphasen nach Beobachtungen zu Greenwich VI. 1052. 1110 — Ueb. Pendelbeobachtungen X. 48 — Correction d. Compasses auf eisernen Schiffen X. 673 - Berechnung d. störend. Einflusses d. Anziehung v. Gebirgsmassen auf d. Bestimmung der geographischen Breite bei geodätischen Aufnahmen XI. 76 — Compasscorrection auf eisernen Schiffen. Discussion d. Compassabweich. auf hölzernen u. eisernen Schiffen nebst Tafeln zur leichteren Untersuchung d. Compassabweichung XI. 609 — Ŭeb. gewisse bisher unbeachtet gebliebene Fälle d. Personalgleichung nebst Zahlenangaben XII. 75 — Etalons d. englischen Maasse XII. 83. — Bericht üb. d. Pendelver-

suche im Hartonkohlenbergwerk zur Bestimmung d. mittleren Dichte d. Erde XII. 109. 113 — Ueb. d. Versuche zur Bestimmung d. Correction für d. Temperatur d. Pendels XII. 113; Zusatz v. Stokes 114 — Längenunterschied d. Sternwarten zu Brüssel u. Greenwich nach galvan. Signalen XII. 532 - Ueb. d. neuen englischen Normalmaassatab XIII. 90 — Ueb. d. mechanischen Zustand d. submarinen Kabels bei d. Versenkung XIV. 81 ---Niedriger Barometerstand d. 24. Mai 1858, XIV. 678 — Ueb. d. scheinbare Projection d. Sterne auf d. Mondscheibe bei Sternbedeckungen XV. 556* - Beobachtung d. Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860, XVI. 569. 572. 573; XVIII. 505* — Ueb. d. scheinbare Projection v. Sternen auf d. Mondscheibe bei ihren Verfinsterungen XVI. 603' — Ueb. Erdströme XVII. 565 — Gesetze d. täglichen v. Sonne u. Mond abhängigen Unregelmässigkeiten des Erdmagnetismus nach zehnjähr. Beobachtung zu Greenwich u. über ihre scheinbaren Ursachen XVII. 575 Astronom., magnet. u. meteorolog. Beobachtungen zu Greenwich 1860, XVII. 578 — Ueb. d. Richtung d. Winde XVII. 654. — Ueb. d. Aenderung d. Klimas in verschiedenen Gegenden d. Erde XVII. 726* — Theorie d. Regulirung d. Uhren durch galvan. Ströme XVIII. 474* — Ueb. die Spannungen im Innern d. Balken XIX. 57 — Ueb. den zu Greenwich gebrauchten Apparat zur Beobachtung d. Sternspectra u. d. wichtigsten damit gewonnenen Resultate XIX. 209 — Ueb. d. geeignete Form d. Linsen für negative Fernrohroculare XIX. 302 — Ueb. d. numerischen Ausdruck für d. zerstörende Wirkung d. Explosionen d. Dampfkessel verglichen mit der des Schiesspulvers XIX. 338; XX. 328 — Verschiedenheit d. heiss u. kalt gewalzten Eisens hinsichtlich d. Eigenschaft Magnetismus aufzunehmen u. zu behalten XIX. 454 — Ueb. d. täglichen Ungleichheiten d. Erdmagnetismus nach d. Beobacht. zu Greenwich v. 1841 bis 1857, XIX. 600*; desgl. 1861, XIX. 601* — Beobachtung der magnet. Inclination 1856, XIX. 601* — Ergebniss d. meteorolog. Beobacht. zu Greenwich 1861, XIX. 659 -- Erdbeben zu Greenwich XIX. 723 — Be-

Irland durch galvan. Signale im Sommer 1862, XX. 542* — Ueb. d. Ursprung des bei partiellen Sonnenfinsternissen um d. sichtbaren Mond rand wahrgenommenen Lichtstreifens. Ueb. d. hellen Streifen um d. Mondrand bei Photographien v. Finsternissen XX. 592* — Analyse von 177 magnet. Störungen registrirt von d. magnet. Instrumenten d. Sternwarte zu Greenwich 1841 bis 1857, XX. 621 - Magnet. Beobacht. zu Greenwich XX. 634^* — S. Fitz-Roy.

Airy u. Le Verrier, Neue Bestimmung d. Längenunterschiedes d. Ob-

X. 592*.

Airy u. Quetelet, Längenunterschied d. Observatorien von Greenwich u. Brüssel X. 592*.

Akin, C. K. Ueb. d. Zusammendrückbarkeit d. Gase XIX. 38 — Ueb. Verwandlung d. Strahlen d. Spectrums Ueb. vorläufige Versuche üb. Calcescenz XIX. 189 — Ueb. thermoelektr. Ströme d. Ritterschen Art XIX. 454* — Ueb. d. Geschichte d. Kraft XX. 23 - Neue Methode zur directen Bestimmung d. specif. Wärme d. Gase bei constantem Volumen XX. 390 -Ueb. d. Umwandlung d. Strahlen d. Spectrums. Vorläufige Versuche üb. Calcescenz XX. 422.

Albert, J. V. Lichtmessapparat II. 179. 210 — Schilderung eines Sturms V. 375* — S. Steinheil.

Albrecht, Meteorolog. Beobachtungen in Chakodate, Japan, XVI. 757. Alexander, J. H. Technische Bedeutung d. Hygrometrie u. relativer Werth d. gebräuchl. Hygrometer III. 93. 95 — Neue Formel für d. Spannkraft d. Wasserdämpfe IV. 95. 96 — Tafel d. Spannkraft d. Dampfs bei verschied. Temperatur V. 80 - Meteorolog. Coincidenzen VI. 1056* -Hassler's Versuche üb. die Ausdehn. d. Wassers bei verschied. Temperaturen IX. 22 — Galvanische Federhalter X. 545* — S. Henry.

Alexander, S. Ueb. d. Vergrösser. d. scheinbaren Durchmessers eines Körpers durch d. atmosphär. Strah-

lenbrechung XX. 592*.

Alexander, W. D. Besuch d. Mauna Loa während seines Ausbruchs 1859, XVI. 864.

stimmung d. Länge v. Valencia in Alix, Ausserordentlicher Hagelfall am 26. Dec. 1855, XII. 686.

Allain, Neuer Schiffscompass VIII. 609. Allan, R. Zustand d. Haukedair-Geysir in Island 1855, XII. 742.

Allan, T. Verbesserungen an elektr. Telegraphen VI. 839. — Verbesserungen an galvan. Batterien IX. 517 - Elektromagnetische Maschinen X. 586*; XIII. 434* — Einzellige Batterie XI. 464* — Verbesserungen in d. Benutzung d. Elektricität XI. 511* — Magneto-elektr. Motor XIII. 434*.

Allen, W. Höhenbestimmungen in Jerusalem vermittelst d. Aneroidbarometers XI. 693 — S. Johnson.

servatorien v. Brüssel u. Greenwich Allman, Apparat zur Erzeugung v. elektr. Licht V. 291* — Ueb. Schneekrystalle XVII. 671* - Ueb. d. Phosphorescenz d. Beroe XVIII. 240.

Allt, A. Einige Höhenbestimmungen in d. Bukowina u. d. angränzenden

Ländern VIII. 633.

Alluard, Ueb. d. specif. Wärme d. festen u. flüssigen Naphthalin's u. seine latente Schmelzwärme XV. 359 — Bestimmung d. Löslichkeit d. Salze XX. 95 — Ueb. d. Siedepunkt d. Mischungen zweier in jedem Verhältniss sich lösenden Flüssigkeiten XX. 368.

d'Almeida, J. C. Zersetzung wässriger Salzlösungen durch d. Säule X. 533; XII. 466 — Neuer stereoskop. Apparat XIV. 307 — Eigenschaften d. amalgamirten Zinks XVII. 483.

d'Almeida, J. C. u. P. P. Déhérain, Elektrolyse eines Gemenges v. Alkohol u. Salpetersäure XVI. 514.

d'Alquen, Zur Mikroskopie XII. 340. Alter, D. Physikalische Eigenschaften des durch d. Verbrennung verschiedener Metalle im elektr. Funken hervorgebrachten u. durch e. Prisma gebrochenen Lichts X. 279; XI. 280.

Alth, A. v. Neue Höhenbestimmungen in d. Bukowina, d. Marmaros u. d. Kolomezer Kreise XV. 789*.

Althans, C. L. Resultate aus directen Messungen d. Sonnenwärme IX. **394**.

Alvarez, A. Ueb. den aus d. Windrichtung stammenden Barometer-Unterschied zw. Rom und Subiaco XX. 708.

Amadio, F. Neue Form d. Barometers mit constantem Niveau u. horizontalem Schenkel XV. 656.

Amberger, Nicklès und Cassal,

Anwendung des Elektromagnetismus zur Bewegung VI. 840*.

Amici, Achromatisches Mikroskop I. 298. 300 — Polarisationsapparat I. 298. 310.

Amsler, J. Zur Theorie d. Anziehung und d. Wärme VI. 604. 608 — Gesetze d. Wärmeleitung im Innern fester Körper VI. 604. 609; VIII. 417. Amussat, A. Resultate d. Anwend. d. Elektricität als chirurgisches Heilmittel IX. 528; X. 545.

Amy, Reise eines Hydroskopen od. d. Kunst Quellen aufzufinden XVII. 758. Amyot, Elektr. Telegraphie V. 314. Andeer, P. J. Meteorolog. Beobacht. in Bergun XVII. 689.

Andral, Erdbeben v. 20. Juli 1854, X. 793.

Andrau, K. F. R. Ueb. d. Temperatur d. Atlant. Oceans XVII. 617. 737.

— Gesetz d. Stürme nach neueren Beobachtungen. Theorie d. Wirbelstürme in höheren Breiten XVIII. 640.

Andraud, Immerwährend fliessender Heber V. 63. — Luftspiegelung des erleuchteten Glockenthurms d. Cathedrale v. Strassburg 10 lieues v. d. Stadt VIII. 595. — Ueb. d. Explosionen d. Dampfkessel u. d. Mittel sie zu verhindern XI. 395. — Beziehung zwischen Erdbeben u. grossen Ueberschwemmungen XI. 797.

André, Beobachtung d. Nordlichts v. 15. Dec. 1862 zu Schloss Puycharnaud XVIII. 511* — Feuerkugel beobachtet zu Schloss Puycharnaud XX. 595*.

Andréeff, E. Ueb. d. specif. Gewicht u. d. Ausdehnung einiger condensirter Gase XV. 344.

Andrew, W. P. Der Indus u. seine Bezirke XVI. 825*.

Andrews, E. B. Ueb. d. Meteorsteinfall v. New-Concord XVI. 606* — Geolog. Verhältnisse u. Vorkommen d. Steinöls XVII. 764*.

Andrews, J. W. Barometerbeobachtungen auf einer Reise v. Albany auf d. Gipfel d. Berges Washington VI. 1058*.

Andrews, Th. Bestimmung der bei chemischen Verbindungen entwickelten Wärmemengen I. 327. 331 — Bestimmung d. specif. Wärme einiger Flüssigkeiten I. 359 — Wärmeentwicklung bei d. Verbindung d. Körper mit Sauerstoff u. Chlor sowie bei Metallsubstitutionen IV. 205. 208; V.

217. 222 — Specif. Wärme d. Broms IV. 226 - Latente Wärme d. Dämpfe IV. 226. 236 — Wärmeentwickl. beim Austausch v. Metallen VI. 599 — Apparat zur Bestimmung d. Feuchtigkeit d. Luft VI. 1050. 1092 — Methode e. vollständiges Vacuum unter d. Recipienten d. Luftpumpe herzustellen VIII. 135 — Neuer Aspirator VIII. 135 — Entdeckung geringer Mengen v. Natron durch polarisirtes Licht VIII. 285 — Ueb. chemische Verbindungswärme VIII. 393 — Ueber die polare Zersetzung d. Wassers durch Reibungs- u. atmosphär. Elektricität XI. 447 — Chemische Beschaffenheit u. Eigenschaften des Ozons XI. 458 — Wirkungen von starkem Druck mit Kälte auf d. sechs permanenten Gase XVII. 383.

Andrews, Th. u. P. G. Tait Dichtigkeit d. Ozons XIII. 82; XV. 470 — Ueb. d. volumetrischen Verhältnisse d. Ozons u. die Wirkung d. elektr. Entladung auf Sauerstoff u. andere Gase XVI. 515.

Andrini, Der grosse Ausbruch d. Vesuvs XVIII. 782.

Andriveau-Goujon, E. Die Meeresströmungen nach Maury XIX. 669*. Anglès, R. Sternschnuppenbeobacht. im August 1850, VI. 871*.

Angström, A. J. Magnet. Beobachtungen auf einer Reise in Deutschland u. Frankreich III. 519. 543 --Die Molecularconstanten d. monoklinoedr. Krystalle VI. 228. 237 --- Temperatur d. Erde in verschied. Tiefe VI. 1058* — Bedeutung d. Polarisationsebne in d. Optik IX. 198 — Ueb. d. grüne Farbe d. Pflanzen IX. 250 - Optische Untersuchungen IX. 251 - Ueb. d. latente u. specif. Wärme d. Eises IX. 389 — Bemerk. in Betreff d. Wärme u. deren Theorie IX. **4**03 Versuch einer mathematischen Theorie d. thermometrischen Wärme X. 398 — Das prismatische Spectrum d. elektr. Funkens XII. 250* — Ueb. d. Fortpflanzung d. Wärme in den Körpern XVI. 384 — Polarisation des Lichts d. Corona bei Sonnenfinsternissen XVI. 607* Lufttemperatur in Epontekis XVI. 706* — Ueb. d. Fraunhoferschen Linien d. Sonnenspectrums XVII. 260; XVIII. 235 — Neue Methode d. Wärmeleitungsvermögen d. Körper zu bestimmen XVII.

403; XX. 396 - Ueb. d. Wärmeleitungsvermögen d. Kupfers u. Eisens bei verschied. Temperatur XVIII. 362 — Neue Bestimmung d. Länge d. Lichtwellen nebst einer Methode auf opt. Wege d. fortschreitende Bewegung d. Sonnensystems zu bestimmen XX. 189.

Ansted, D. T. Wassergehaltd. Kreide XVI. 837. — Statistik d. Erdbeben XVI. 886 — Die Wassermühlen von Argostoli XIX. 674.

Anstice, R. R. Bewegung eines freien Pendels VI. 68. 123.

Antinori, V. Aeltere Beobachtungen üb. d. Bewegung d. Pendels v. d. Mitgliedern der accademia del Cimento VI. 70. 145.

Antoine, Nebentöne u. optische Erscheinungen an schwingenden Körpern. Theorie d. Bogens V. 110. 113. Antonelli, G. Ueb. d. Durchsichtigkeit der Atmosphäre X. 640* -Theorie der aräometr. Quecksilberbarometer XIX. 617.

A pjohn, Kann mechanische Arbeit erhalten werden durch eine gegebene Wärmemenge, die zur Erzeugung v. Dampf angewendet wird, unabhängig v. d. Natur d. Flüssigkeit VIII. 382.

Appold, Centrifugalpumpe VI. 155. 196; XI. 104*.

Appolt, Gebrüder, Mittel zur Bestimmung hoher Temperaturgrade XII. 373.

Arago, F. Bemerk. zu d. Apparat v. Soleil um d. Drehung bei d. Circular-Polarisation zu messen l. 180* -Photometrische Apparate in denen d. Doppelbrechung eine wichtige Rolle spielt I. 299* — Ueb. d. elektr. Telegraphen zwischen Paris u. Rouen; Rolle, welche d. Erdboden bei d. elektr. Telegraphen spielt 1. 549. 567 — Elektr. Telegraphie II. 530+ — Neue Mittel d. Fäden im Fernrohr zu beleuchten III. 210. 212. 373 — Neues Ocularmikrometer mit Doppelbrech. III. 210. 214 — Ueb. d. Nordlicht v. 17. Nov. 1848, IV. 171. 174 — Mikrometer V. 211* — Erweiterung u. Vervollkommnung einiger älteren opt. Versuche VI. 394. 397 — Ueb. Photometrie. Sieben Abhandlungen VI. 417. 418 — Vorschlag zu Versuchen behufs d. Entscheidung zw. d. Undulations- u. Emissionstheorie VI. 417. Armitage, Blitzableiter IX. 620. 420 — Feuermeteor am Tage VI. 871* Armstrong, W. G. Ueb. d. sphäroi-

— Ueb. d. totale Sonnenfinsterniss v. 8. Aug. 1850, VI. 874* — Versuche an einem Bohrbrunnen v. 321 Meter Tiefe zu Rouen VIII. 618 — Ueb. d. Geschwindigkeit d. Lichts (gelesen d. 10. Dec. 1810) IX. 252 — Methode zur Vergleichung verschieden gefärbter Lichtquellen IX. 253 — Ueb. d. Intensität des Erdmagnetismus während d. Sonnenfinsterniss IX. 626 — Interferenzrefractor X. 274 — Beschreibung d. Apparats zur Bestimmung des unter verschied. Einfallswinkeln v. einer Glasplatte zurückgeworfenen u. durchgelassenen Lichts X. 286 — Ueb. Thierelektricität X. 546* — Elektromagnetismus X. 575 — Ueb. Nordlichter X. 642* — Der Blitz X. 649 — Erdmagnetismus X. 671 — Geschichtliches üb. Dampfmaschinen. Explosion v. Dampfmaschinen XI. 373* — Ueb. Erdbeben u. merkwürdige vulkan. Eruptionen XV. 781* — S. Haeghens.

Arcari, J. Ein Problem d. Stosses IX. 33.

Archangelsky, Der östliche Theil d. Gouvernements Nischney-Nowgorod XVI. 808.

Archer, Ch. Ueb. d. Accommodation d. Auges für verschiedene Entfernungen XV. 276.

Archer, F. S. Der Collodiumprocess in d. Photographie VI. 522. 544; VIII. 349.

d'Archiac, Ueb. d. Geologie d. Corbieren XI. 789.

Arconati, G. M. Ueb. d. Ausbruch d. Aetna 1863, XIX. 708*.

Arendt, R. Methode zum Calibriren d. Quetschhahnbüretten XII. 80.

Argelander, Witterungsverhältnisse d. Jahres 1854, XI. 758* — Regenmenge d. Monats Mai 1856, XII. 685 - Ueb. ein neues v. Schwerd erfundenes u. ausgeführtes Photometer XV. 231 - Menge d. Niederschläge bei Bonn v. 1848 bis 1859, XVI. 741* — D. Feuchtigkeitsverhältnisse in Bonn 1860, XVII. 656 — Ueb. d. Regenverhältnisse im J. 1862, XIX. 641*.

Armellini, T. Neues Experiment üb. d. elektrostatische Polarität XIII. 330 - Neue Einrichtung d. Barometers XVIII. 601* — Luftthermometer XX. 656.

Grosse Hydro-Elektrisirmaschine 1. 386. 438 — Vorbeugung d. Erschütterungen v. Pumpenklappen X. 177 — Anwendung von Wasserdruckmaschinen XI. 99 - Ursache d. krystallinischen Structur, welche d. Schmiedeeisen unter gewissen Umständen annimmt XVI. 19.

Arnaud-Bey, Ueb. d. jährliche Steigen d. Nils v. 1846 bis 1862 verglichen mit den Angaben d. Meqhyas

XIX. 689.

Arndt, C. Ueb. Zodiakallichter X. 643*. Arndtsen, A. Akustische Notiz XIV. 174 — Ueb. d. Circularpolarisation d. Lichts in verschiedenen Flüssigkeiten XIV. 279 — Ueb. d. Leitungswiderstand des Nickels XIV. 445 -Ueb. d. galvan. Leitungswiderstand bei verschiedenen Temperaturen XIV. 446 — Magnetische Untersuchungen mit d. Diamagnetometer v. Weber XIV. 508 — Beobacht. üb. Richtung u. Stärke der erdmagnet. Kraft auf einer Reise längs d. norweg. Küste v. Christiansand nach Varangerfjord XIX. 596.

Arnoldi, Elektr. Telegraphie III. 476*. Arnollet, Neues atmosphär. Eisen-

bahnsystem I. 593. 603.

Arnott, N. Gefälle d. Flüsse IX. 650 — Hydrostatisches Bett od. schwimmende Matratze XI. 103*.

d'Arrest, Bestimmung d. Declination im magnet. Observatorium zu Leipzig VI. 889 -- Ueber die ungleiche Wärmevertheilung auf d. Sonnenoberfläche IX. 708 — Nordlicht zu Kopenhagen d. 22. u. 23. Febr. 1859, XV. 563. - Ueb. d. seculäre Aenderung d. magnet. Declination zu Kopenhagen XV. 648.

Arthur, Die fortschreitende Bewegung

Versuche XII. 120.

Artur, J. X. Wärmestrahlung eines Aucapitaine, Ueb. d. Erdbeben in festen Körpers auf e. cylindrisches Thermometer I. 364. 372 — Erscheinungen d. Calefaction I. 365. 376 — Hauptfehler in d. Theorie d. Capillarität v. Laplace XIV. 40 -- Ueb. d. Erscheinungen, welche man durch e. vorgeblichen sphäroidalen Zustand d. Körper hat erklären wollen XVII. 384 (s. XVIII. 341*) — Ursachen d. Siedeverzugs d. Flüssigkeiten in gewissen Fällen XIX. 368*.

Fortschr. d. Physik. Reg.

dalen Zustand d. Flüssigkeiten I. 14. Ashe, J. Ueb. d. Pendelversuch zum Beweise d. Drehung d. Erde XII. 126 Ueb. d Ursachen d. Erscheinung d. Wirbelstürme XVIII. 650 — Vorschläge zur Luftschiffahrt XIX. 42.

> Asmus, H. Instruction behufs d. Beobachtung wiederkehrender Lebenserscheinungen an Thieren u. Pflanzen

XV. 717.

Assmann, C. Erwärmung u. Erkaltung v. Gasen durch plötzliche Volumänderung VIII. 369.

Astrand, Tafel üb. d. relative Luft-

feuchtigkeit XX. 742.

Athey, T. H. Selbstthätige Wage III. 3 ()*.

Atkinson, Ueh. abnorme Störungen d. Luftdrucks in gewissen Jahreszeiten XVIII. 637 — Tafeln üb. d. Regenmenge 1861 zu Old Traffordu. s. w. XVIII. 667.

Attfield, Ueb. d. Spectrum d. Koh-

lenstoffs XVIII. 224.

Aubert, H. Ueb. d. blinden Fleck u. d. Begränzung der scharf sehenden Stelle im Auge d. Menschen XI. 341* - Ueber die durch d. elektr. Funken erzeugten Nachbilder XV. 291 — Scheinbare bedeutende Drehung von Objecten bei Neigung d. Kopfes nach rechts u. links XVI. 279 — Zur Physiologie d. Netzhaut XVII. 295; XVIII. 266; XIX. 297*; XX. 261 — Ueb. die Sinneschätigkeiten d. Netzbaut XVIII. 266 — Ueb. subjective Lichterscheinungen XVIII. 267 - Ueb. Augenmaass u. optische Täuschungen XX. 295.

Aubert u. Förster, Ueb. d. Raumsinn d. Netzhaut XII. 318.

Aubrée, Photographie auf Papier VI. **520**. 539.

Aubrée, Milletu. Leborgne, Photographieen durch elektr. Licht VI. **520. 538.**

d. Erde bewiesen durch Panisetti's Aubry-Bailleul, Beobachtungen am Bord d. Jupiter VI. 1056.

Algier v. 21 bis 25. Aug. 1856, XII. 772.

Aucour, Meteorolog. Beobachtungen zu Oran v. 1841 bis 1848, VI. 1055*. Audouin, P. u. P. Bérard Ueb. d. verschiedenen Gasbrenner u. d. besten Bedingung. für d. Verbrenn. XVIII. 236. Auerbach, J. Chemische Zusammensetzung d. Meteoriten v. Tula XVIII. 509. — Ueb. d. Meteoreisen v. Sarepta XX. 600°.

August, Rotation durch Reibungselektricität VI. 647 — Beschreibung zweier Sonnenuhren XIV. 293.

August, F. Neue Art stereoskopischer Erscheinungen XVI. 281.

v. Augustin, Veränderung in d. Structur d. Eisens V. 3 18.

d'Auriac, F. Ueb. Eiserzeugung XIX. 373*.

Ausfeld, G. Meteorolog. Beobachtungen zu Schnepfenthal XIII. 534; XIV. 662; XV. 707*.

Austen, R. Neuere Aenderungen d. Meeresspiegels VI. 909. 937.

Austin, Th. Beobacht. üb. d. Erdbeben am Morgen d. 6. Oct. 1863 in England XX 927.

Autenheimer, Zur Theorie d. Torsion cylindrischer Wellen XII. 173.

Authenrieth, Beschreib. einer neuen Aräometerwage XVI. 13*.

Avenarius, M. Die Thermoelektricität ihrem Ursprunge nach als identisch mit d. Contactelektricität betrachtet XIX. 451 — Ueb. elektrische Differenzen d. Metalle bei verschied. Temperaturen XX. 488.

Avery, Elektromagnetische Maschine XII. 532*.

Avogadro, Ueb. d. Atomvolume u. ihre Beziehung zu d. Stellung d. Körper in d. elektrochem. Reihe I. 3. 13; II. 3. 11; VI. 4. 10 — Folgerungen aus Regnault's Versuchen üb. d. Zusammendrückbarkeit d. Gase VIII. 128.

Azzarelli, Ueb. d. Bewegung d. Doppelkegels auf zwei convergirenden graden Linien XII. 99.

Babbage, H. P. Ueb. eine mechanische Bezeichnungsweise erläutert an d. schwedischen Rechenmaschine d. Hrn. Scheutz XI. 80.

Babinet, Ueb. e. neues isochron. Pendel I. 73. 74 — Schätzung d. Dispersion in sehr kleinen Prismen durchsichtiger Substanzen I. 298. 301 — Ueber Brewster's Beobachtung d. neutralen Punktes II. 177. 188 - Die feurigen Wolken d. Sonne betrachtet als planetarische Massen II. 178. 201 — Darstellung starker Magnete ohne elektr Strömē II. 542. 575 — Barometercorrection in Bezug auf d. Veränderung d. Schwere IV. 95 — Atmidoskop IV. 98 — Physikal. Beobachtungen während d. totalen Mondfinsterniss den 19. März 1848, IV. 171. 179 — Ein optisches Phänomen IV. 171. 183 -

Schwingungsrichtung in polarisirten Strahlen V. 161. 162 — Zusammenhang zw. Temperatur u. Entwicklung d. Pflanzen V. 374, 377; VI. 1056* — Theorie d. Meeresströmungen V. 373. 460. 488 – Messung d. Intensität d. Stosswinde V. 376* — Modification d. Barometerformel v. Laplace zur Vermeidung d. Logarithmen VI. 214. 224 - Rechnungen zu Arago's Scintillometer VI. 318.380 — Theorie d. Meeresströmungen VI. 912. 1004 — Ueb. d. Longitudinallinien im Spectrum VIII. 246 — Kugelförmiger Blitz VIII. 601* — Ueb. d. ungewöhnlichen unter d. Namen Mascaret, Bore, Pororoca u. s. w. bekannten Bewegungen d. Meeres VIII. 612 — Ueb. d. höhere Temperatur d. Flusswassers üb. die d. umgebenden Luft VIII. 616.617 --Photometer zu gewerblichen Zwecken IX. 255 — Ueb. d. Sternschnuppenperiode d. 13. Nov. XII. 555* — Ueb. e. am 26. Juni v. d. k. Jacht la Reine Hortense ausgeworfenen u. am 15. Juli an d. Orcaden gefundenen Holzblock XII. 736 — Vergleichende Beobachtungen mit d. Barometer v. Davout XIII. 501 — Rückkehr d. französischen Klimas zu seinem normalen Zustand XIII. 539* — Ueber die vorgebliche Veränderung d. Schwere XIV. 82 -Ueb. d. Verdoppelung d. Bilder durch doppeltbrechende Krystallplatten mit parallelen Flächen XIV. 279* -- Einfluss d. Drehung d. Erde auf d. Lauf d. Flüsse XV. 60 — Ueb. d. Abweichung eines senkrecht zum Meridian sich frei bewegenden Körpers nach Norden od. Süden XV. 61 — Beweis d. Foucaultschen Gesetzes über die transversale Tendenz eines Punktes. der sich auf d. Erdoberfläche bewegt XV. 64 — Ueb. ein diakatoptrisches Teleskop XV. 303 -- Ueb. d. blauen Schatten v. 27. Mai 1859, XV. 555* — Ueb. einen Punkt d. Kosmogenie von Laplace XVII. 45 — Ueb. d. terrestr. u. astronom. Strahlenbrechung. Vollständige Formel für d. Strahlenbrechung XVII. 545 - Barometerformel für kleine Höhen XVII. 639 - Neue Barometerformel XVII. 640 — Ueb. d. säculären Aenderungen d. Salzgehalts d. Meere u. d. Acclimatisirungen d. Natur XVII. 737 — Ueb. d. Verwüstung zu Lissabon 1531, XVII. 789 — Ueb. d. Parallaxe d. Sonne XVIII. 198

- Einfluss d. Bewegung d. Erde auf d. optischen Erscheinungen XVIII. 199 -.. Apparat zur statischen Messung d. Schwere XIX. 17 — Ueb. e. neue Fortpflanzungsart d. Lichts XIX. 237 Mondfinsterniss am 1. Juni 1863, XIX. 521 — Ueb. d. Berechnung d. u. mittlere Dichte d. Erde XX. 33 --Ueb. d. Paragenie od. seitliche Fortpflanzung d. Lichta u. üb. d. Ablenkung d. gebeugten Strahlen durch d. Bewegung d. Erde XX. 152 — Ueb. d. Temperatur, welche eingeschlossene Luft erreichen kann XX. 417 -Bericht üb. d. Arbeiten v. Conivier-Gravier u. Chapelas üb. Sternschnuppen a. verwandte Erscheinungen XX. 592 — Ueb. d. Stabilität d. Atmosphäre XX. 647 — Gestalt u. Dimensionen d. Erde XX. 836.

Babington, B. Guy, Ueb. freiwillige

Verdunstung XV. 358.

Babo, L. v. Spannkraft d. Wasserdampfs in Salzlösungen III. 64. 75 — Anwendung der Centrifugalkraft im chemischen Laboratorium VIII. 62 — Spannkraft des üb. Salzlösungen befindlichen Wasserdampfs XII. 359 — Analyse eines Meteorsteins XII. 558 - Gefrieren d. Quecksilbers in einem glühenden Tiegel XIII. 158; XIV. 127 — Absorption d. Wasserdampfs durch d. Ackererde. Spannkraft des sich aus Salzlösungen entwickelnden Wasserdampfs XIII. 165 — Argandsche Gaslampe XIII. 298 — Stereoskop. Darstellung mikroskopischer Gegenstände XVII. 313 — Apparat zur Darstellung von Ozon XVII. 516 - Zur Kenntniss d. Ozons XIX. 12*. 440.

Babo, v. u. Claus, Ueb. d. Volum d. Ozons XIX. 440.

Babo, v. u. J. Müller, Die Fluorescenz erregende Eigenschaft d. Flamme d. Schwefelkohlenstoffs XII. 257.

Bacaloglo, E. Eine Aufgabe aus d. analyt. Mechanik XV. 51* — Ueb. d. Maxima d. gebeugten Lichts und d.

Functionen v. der Form $\frac{\sin x}{x}$, XVI.

252 - Theoretische Erläuterungen zu d. homologen Reihen XVII. 25 -Ueb. d. v. Hrn. Zöllner beschriebene Pseudoskopie XVII. 324 - Ueb. d. Gestalt d. Atmosphäre XVIII. 57 — Ueb. d. Richtung d. Schwere in ver-

schied. Höhe üb. d. Erdboden XX. 33 - Neue Bestimmungsweise des durch kleine Oeffnungen gebeugten Lichts XX. 151.

Bacco, A Anwendung v. schwefelsaurem Eisenoxyd statt Salpetersäure in d. Bunsenschen Batterie XVII. 437. Versuchs v. Cavendish üb. d. Masse Bache, A. D. Magnetische u. meteorolog. Beobachtungen in Philadelphia V. 350. 351 — Fluthbeobachtungen zu Cat Island im Golf v. Mexiko VI. 914* - Beobacht. üb. Kraft u. Richtung d. Windes in d. beiden Küstenvermessungsstationen d. mexikan Meerbusens, VI. 1052. 1107 — Ueb. Ebbe u: Fluth in Key West, Florida, nach Beobachtungen bei d. Küstenvermessung d. Verein. Staaten X. 772, dazu Whewell 773 — Die Fluthen an d. Westküste d. Verein. Staaten. Fluthen in d. Bay v. San Francisco in Californien. Tägl. Ungleichheit der Fluthen in San Diego, San Francisco und Astoria an d. Küste d. Verein. Staaten am Stillen Meer XII. 728 -Bestimmung d. Linien gleicher Fluthzeit an d. atlantischen Küste d. Verein. Staaten. Annähernde Bestimmung der Linien gleicher Fluthzeit an den Küsten d. Stillen Meeres d. Verein. Staaten XII. 729 — Fluthbeobacht. an der Küste der Verein. Staaten im Golf von Mexiko mit typischen Curven d. verschied. Stationen und Zerlegung derselben in die Curven d. tägl. u. halbtägigen Fluthen XII. 729; XIII. 568 — Vertheilung d. Temperatur im u. am Golfstrom an d. Küste d. Verein. Staaten XII. 733 — Erdbebenwellen an d. Westküste der Verein. Staaten im Dec. 1854, XII. 734 — Glaube dem Glauben gebührt XIII. 434* — Allgemeine Vertheilung d. Erdmagnetismus in d. Verein. Staaten XIII. 481 – Ueb. d. Winde an d. Pacificküste d. Verein. Staaten XIII. 548; XIV. 665 - Fluthhöhen an d. atlantischen Küste d. Verein. Staaten. Fluthtabellen für d. Verein. Staaten. Anwachsen d. Insel Sandy Hook XIII. 569; XIV. 682 - Operationen und Resultate der Küstenvermessung d. Verein. Staaten XIV. 682 — Fluthströmung in d. Bay v. New-York XIV. 683 — Discussion d. magnet. Beobachtungen auf d. Observatorium des Girard College zu Philadelphia XV. 641 — Ueb. d. Golf-

strom XV. 740; XVI. 790* — Vertheilung d. Meerestemperatur in d. Kanal u. d. Strassen v. Florida XVI. 789 — Ueb. d. Küstenvermessungsoperationen 1859, XVI. 792* — Einfluss d. Mondes auf d. magnet. Declination nach den Beobachtungen am Girard College zu Philadelphia v. 1840 bis 1845, XVII. 584 — Discussion d. magnetischen Horizontalintensität nach d. Beobacht. ebendaselbst XVIII. 565 — Aufzeichnungen und Resultate einer magnet. Aufnahme v. Pensylvanien u. d. angränzenden Staaten 1840 u. 1841 nebst Nachträgen XIX. 597 — Discussion d. magnet. u. meteorolog. Beobacht. zu Philadelphia von 1840 bis 1845, XIX. 601*; XX. 633*.

Bache und Hilgard, Elemente des Erdmagnetismus in d. Verein. Staa-

ten XIII. 471.

Bachs, Bohrversuch auf Steinsalz im Johannisfelde bei Erfurt XI. 788.

Baddeley, P. Ueb. d. Staubstürme

in Indien VI. 1054*.

Baddeley, W. Anwendung v. Windkesseln bei Saugepumpen IX. 101; X. u. andere Einflüsse auf d. Verhalten d. Wasserstrahlen X: 176.

Bädeker, F. Verdünnung und Verdichtung v. Flüssigkeiten zu einem bestimmten specif. Gewicht VIII. 41.

Bachr, G. F. W. Lichterscheinung zu Bahr, J. F. Analyse der atmosphär. Middelburg VIII. 596* — Bestimmung d. specif. Gewichts v. Körpern, die leichter sind als Wasser X. 33 — Bewegung eines festen Körpers um seinen Schwerpunkt unter der Voraussetzung, dass der letztere auf d. Erde fest ist, und an ihrer täglichen Baikie, W. B. Temperaturbeobacht. Drehung theilnimmt XI. 84 — Neuer parhelischer Kreis XVIII. 210.

Bähr, J. K. Vorträge üb. Newton's Bailey, J. W. Unterscheidung des u. Göthe's Farbenlehre XIX. 218¹.

Baer, Galvanoplastik d alten Aegypter VIII. 492. - Beobachtung eines Irrlichts IX. 609*.

Baer, K. v., Nothwendige Ergänzung d. Beobacht. üb. d. Bodentemperatur in Sibirien VI. 909. 939 — Caspische Studien XI. 766; XII. 737 — Allgemeines Gesetz in der Gestaltung d. Flussbetten XVI. 808; XX. 862. Vergl. XVII. 752 — Ueb. ein neues Project Austernbänke an d. russ. Ostseeküste Bain, A. Ueb. elektr. Uhren, Teleanzulegen u. üb. d. Salzgehalt d. Ostsee in verschied. Gegenden XVII. 739 - Elektr. Telegraph II. 530. 532 -

— Die Verflachung des Asowschen Meeres XVIII. 719 — Ueb. d. Project d. Manytsch zu kanalisiren XVIII. 731*. Baeyer, J. J. Theorie d. Contraction d. Wassers beim Ausfluss aus Ueffnungen in dünnen Wänden IV. 67.69 — Höhen auf dem Eichsfelde u. in dessen Umgebung IX. 662* — Ueb. d. Anfertigung einiger Copieen v. d. Besselschen Toise X. 37* — Ueb. d. Strahlenbrechung in d. Atmosphäre XI. 566 — Neue Formel zum Höhenmessen mit d. Barometer XII. 657 — Beziehungen d. Strahlenbrechung in d. Atmosphäre zu d. Witterung und Zusammenhang einer Landesvermessung mit der Meteorologie XIV. 573* – Ueb. d. Bahnlinie d. Winde auf d. sphäroidischen Oberfläche XIV. 667 — Ueb. d. Cyclonen od. Wirbelstürme XV. 721 — Ueb. d. Strahlenbrechung in d. Atmosphäre XVI. 566 — Ueb. d. Grösse u. Figur d. Erde XVII. 735 — Ueb. d. Stand d. mitteleuropäischen Gradmessung. Das Messen auf der sphäroidischen Erdoberfläche XVIII. **689**.

176 — Construction v. Windkesseln | Baggs, J. Ueb. die durchbrechende Entladung und nächste Ursache des Funkens IV. 266. 268 — Elektrochemischer Telegraph VI. 838* — Elektr. Inductions rollen XV. 507.

Bagot, Nepheleskop XIII. 555.

Luft in Stockholm XVI. 665* — Ueb. die Nichtexistenz identischer Netzhautstellen XVIII. 271.

Baierlacher, Physiolog. Studien im Gebiet d. elektr. Muskelerregung vom

Nerven aus XIV. 562*.

an d. Westküste d. tropischen Afrika XVIII. 615.

künstlichen Kamphers v. natürlichem VI. 428. 454 — Universalindicator für Mikroskope XI. 357 — Bemerk. zu einem Aufsatz v. Wenham XII. 339.

Bailleul, Ueb. einige Umstände beim letzten Ausbruch d. Vesuvs VI. 910. 968.

Bailly, Meteorologische u. hypsometrische Beobachtung. aus Guatemala III. 591. 617 — Gewicht d. Erde XV.

graphen u. Zählapparate I. 549. 568

III. 477* — Elektr. Glocken III. 477*; sikal. Instrumenten IV. 126. 357* — Neue Verbesserungen in d. Telegraphie VI. 838*.

Bain und Bakewell, Elektrochemi-

scher Copirtelegraph VI. 838.

Bakewell, F.C. Elektricitätsleitung durch Wasser VI. 700. 706 — Elektr. Copirtelegraph VI. 839* — S. Bain. Balachoff, Ein Mittel um durch Zahlen richtige Vorstellungen über die Grösse d. verschied. Länder zu ge ben VIII. 44.

Balestrieri, P. Neue erprobte Methoden zur vollkommenen Aufhebung der sphär. Aberration, wodurch die Helligkeit u. Vergrösserungskraft d. Fernröhre unbegränzt zu steigern u. d. Linsenbilder ausserordentlich zu vervollkommnen sind XII. 806.

Balfour, J. H. Zusammenhang der Temperatur mit d. Vegetation, besonders in Bezug auf d. Frost im Dec.

1860, XVII. 619.

Ball, J. Anwendung d. elektr. Telegraphie auf meteorolog. Untersuchungen IV. 356*; V. 374* — Ueb. einen zweifelhaften Punkt d. Klimatologie XI. 785 — Ueb. d. Structur d. Gletscher XIII. 588 - Piks, Pässe und Gletscher, e. Reihe von Excursionen XV. 755* — Ueb. d. geaderte Structur d. Gletschereises XV. 756 — Ueb. e. Plan zu systemat. Beobachtungen d. Temperatur in Gebirgsgegenden XVII. 617* — Thermometerbeobachtungen in den Alpen XVIII. 616* -Ueb. barometr. Höhenmessung XVIII. 640. — Ueb. d. Entstehung d. Alpenthåler u. Alpenseen XIX. 677 — Ein Führer in d. Westalpen XIX. 697*. Ballo, M. O. Einfluss d. atmosphär.

Ebbe u. Fluth auf d. Barometerstand u. d. astronom. Refraction XX. 708*. Bancalari, A. M. Einwirkung d. Muskelcontraction auf die Magnetnadel VI. 730. 753 — Ueb. d. Wärmecapacität zusammengesetzter Atome IX. 389 — Ueb. d. Molecularkräfte XII. 154. Banck, O. Alpenbilder XIX. 697.

Bandeira, de Sa Da, Ueb. d. Flüsse Zambeze u. Chire u. einige Seen d.

östl. Afrika XVIII. 731*.

Banks, Neues Anemomet. III. 575. 584. Banner, Oberschlächtige Wasserräder X. 184.

Neues System d. elektr. Telegraphie de Banville, Das Meer von Nizza XVI. 792*.

VIII. 553. — Verbesserungen an mu- de Baran, Neue Luftpumpe VI. 214. **226**.

> Baranowsky, S. Klimatolog. Karte d. Erde IV. 458. 460.

Barber s. Morgan.

Barbiani, D. G. u. D. A. Erdbeben auf d. Insel Zante XIX. 724*.

Barbier, E. Thermometer mit doppeltem Index für Min. u. Maximum XVIII. 596 — Anwendung d. Capillarerscheinungen zur Construction verschied. Thermometrographen XX. 662*. Barbot de Marni, N. Beschreib. d. Astrachanisch. od. Kalmücken-Steppe XX. 866.

Barbotte u. Rossin, Ueb. ein stark vergrösserndes astronom. Ocular IV. 198.

Barclay, J. C. Elektromagnetische Maschine XV. 489 — Neue wohlfeile Formen d. galvan. Batterie XVII. 445. Barclay, J. T. I'hysikalisch-geograph. Beobachtungen in Jerusalem XIV. 635. Barentin, W. Ueb. d. Ausströmen brennbarer Gase XV. 80.

Barfuss, Construction zusammengesetzter Mikroskope II. 242. 243.

Barker, T. H. Ueb. d. relativen Werth v. Schönbein's u. Moffat's Ozonometer nach täglichen Beobachtungen zu Bedford XII. 581*.

Barlow, P. W. Ueb. die bei Eisenbahnzügen zur Ueberwindung d. Trägheit u. s. w. erforderliche Kraft fl. 48. 53 - Ueb. ein bei d. Berechnung d. Biegungsfestigk. einzuführendes neues Element XI. 148 - Ueb. e. Element der Festigkeit in Balken, die dem Querdruck unterworfen sind, d. Bie-

gungswiderstand, XIII. 151.

Barlow, W. H. Dasein täglich wechselnder elektr. Ströme an der Erdoberfläche III. 520. 555 - Spontane elektr. Ströme in d. Telegraphendrähten IV. 411. 412; V. 315 — Verbesserungen an elektr. Telegraphen V. 313* — Ursache d. täglichen Variation d. Magnetnadel V. 351. 357; VI. 889* — Neue Elektrisirmaschine VI. 649. 650 - Aeltere Wahrnehmungen v. Störungen d. Telegraphen während eines Nordlichts XV. 566*.

Barnabita, B. Mikroskop von origineller Construction III. 210. 211 — Neuer meteorolog. Registrator XIII.

504.

acht. zu Livorno XIV. 663*.

Barnard, F. A. P. Methode zurgleich-Barreswil, C. zeitigen Anfertigung v. stereoskop. Daguerreotypien auf derselben Platte mit einer gewöhnlichen Camera IX. 319 — Ueb. d. Elasticität erhitzter Luft als Bewegungskraft. Vergleich Formen der Luftmaschine X. 395 -Mechanische Wirkung d. Wärme X. 396 - Ueb. d. Theorie, welche d. Zodiakallicht zu einem Ring um d. Erde macht XII. 558* - Ueb. d. Pendel nebst Beschreibung d. elektr. Uhr v. Ritchie XV. 56 — Vorlesungen üb. d. Wellentheorie d. Lichts XIX. 170. Barnard, J. G. Beweis d. scheinbaren Bewegung d. Schwingungsebne d Pendels in Folge d. Drehung d. Erde XI. 84 — Analytische Behandlung der sich selbst erhaltenden Kraft des Gyroskops XIII. 123 — Ueb. d. durch Reibung u. Luftwiderstand modificirte Bewegung d. Gyroskops u. eine kurze Analyse d. Kreisels XIV. 85 — Einfluss d. Anfangsgeschwindigkeit u. d. hemmenden Kräfte auf Barthe, Meteorolog. Beobachtungen d. Bewegung d. Gyroskops XIV. 85 -Dynamische Theorie d. Ebbe u. Fluth XV. 741 - Ursache der Ablenkung länglicher Geschosse XVI. 58.

Baroques, Verflüchtigung d. fixen Salze mit d. Wasserdampf u. technische Anwendungen davon V. 85. 86. Barral, J. Fällung d. Goldes im metall. Zustand II. 409. 412. 434 — Galvan. Vergoldung u. Unterschied v. d. Feuervergoldung III. 377. 382. 383 (gegen Ruolz) - Ueb. Elektromagnete III. 461. 467 — Chemische Statik d. menschlichen Körpers IV. 222 - Ueb. d. Gehalt d. Regenwassers in verschiedenen Gegenden v. Frankreich VIII. 706 - Ueb. d. Trockenheit von 1858 u. d. Wasserstand d. Fortbewegung in d. Luft XIX. 42 d. 29. März 1864 gefallene Hagelform **XX.** 766 — S. Bontemps.

Barral, J. A. u. G. Die meteorolog. Prophezeiungen d. Hrn. Mathieu XIX. 606*.

Barral u. Bixio, Ueb. ihre aëronaut. Reisen VI. 1055*.

Barranti u. Matteucci, Neue Gasmaschine XIX. 347*.

Barnabita, P. M. Meteorolog. Beob-Barré de Saint-Venant s. Saint-

Wasserzersetzung durch Metalle unter Einfluss geringer Mengen anderer Metalliös. II. 409. 413 — Eigenthüml. Fall von Endosmose VI. 33. 34 — Photograph. Steindruck VIII. 355.

d. Wärmeverbrauchs in verschiedenen Barrett, F. Ueb. physikal. Analyse d. menschl. Athems XX. 409.

> Barry, E. Neue Formel für d. Spannung d. Dämpfe I. 90. 98.

> Barse, J. Reactionen zur Unterscheidung v. Silicium u. Tungstein mittelst Silber XI. 460.

> Barth, H. Das Becken d. Mittelmeers in natürl, u. kulturhistor. Beziehung XVI. 792 - Capt. Speke's Entdeck. d. Abflusses d. einen Nilarmes aus d. See Ukerewe XIX. 688. — Dr. Balfour Baikie's Thätigkeit am untern Niger mit besonderer Berücksichtig. d. Flussschwellen dieses Stromes u. derjenigen d. Tsad- und Nilbeckens XIX. 690 - Capt. Burton's Besteigung d. Camerungebirges 1861 u. 1862, XIX. 709.

> auf d. Reise d. Fregatte la Sibylle XIV. 661*.

> Barthélemy, A. Beobachtungen üb. d. Hagel und seine Entstehung XIII. **555.**

> Bartlett, G. Ueb. d. verschiedenen Klimate Californiens XII. 708.

> Bartlett, W. H. C. Ueb. d. Richtung der Schwingung im gradlinig polarisirten Licht XVI. 208.

> Bashforth, F. Ueb. Capillarattraction XIX. 79.

> Bashforth, J. Bemerk. zu Dresser's Versuchen üb. die Leitungsfähigkeit v. Drähten für volt. Elektricität VIII. 478 — Ueb. Joule's Versuche mit einem starken Elektromagneten VIII. **548. 549**.

Seino seit 140 Jahren XV. 728 — Ueb. Bassolini, Ueber farbige Schatten XVII. 333.

Ueb. eine eigenthümliche zu Paris Bastian, A. Ueb. d. Flüsse Birmas XIX. 684*.

Batchelder, J. M. Elektricitätsentwicklung in Lederriemen III. 341.

Bateman, J. F. Ueb. d. Fluthen in d. Manchester Wasserwerken im Februar 1852, VIII. 778 - Beobachtungen üb. d. Ausfluss d. Wassers IX. 87 — Ueb. einen artes. Brunnen im neuen rethen Sandstein bei d. Was-

serwerken von Wolverhampton XV. 749. — Bericht üb. Fluthbeobacht. am Humber XIX. 670 ·- S. Clare. Battaglini, G. Ueb. d. Hauptaxen

VI. 67. 71.

Battaille, C. Ueb. d. Stimmbildung XVII. 176.

Battista, R. Erdbeben in d. Basilicata XIV. 714.

Baudin, Hypsometer XVI. 673 — S. Doulcet.

Baudrimont, A. E. Festigkeit der dehnbaren Metalle VI. 15; Werthheim dazu 15. — Apparat zum Nachweis d. Drehung d. Erde VI. 70. 152 -Versuche üb. d. Elasticität heterophoner Körper VI. 228. 229 — Ueb. Schallbildung VI. 295. 314 — Ueber die Strahlen leuchtender Körper VI. 488. 492 — Das Aërodensimeter VI. 1050. 1093 — Neue Beobachtungen über d. weichen Schwefel XII. 23 -Ausbleiben d. Tonschwingungen in heterogenen Flüssigkeiten XIII. 174 - Ueb. d. specif. Gewichte d. elastischen Flüssigkeiten XV. 23 — Prioritätsanspruch gegen H. S. C. Deville IVI. 375 — Ueb. d chemische Wirkung d. Sonnenlichts XVII. 294; XVIII. 260 — Ueb. d. Structur d. krystallisirten Körper u. d. Form ihrer Partikeln XX. 19.

Bauer, A. Ueb. Gletscher XIII. 588* - Versuch zur Erklärung d. Glet-

scherspalten XVII. 770.

Bauernfeind, C. M. Beobacht. und Untersuch üb. d. Genauigkeit barometr. Höhenmessungen u. d. Veränderung d. Temperatur u. Feuchtigkeit der Atmosphäre XVIII. 640. — Die atmosphärische Strahlenbrechung auf Grund einer neuen Aufstellung über d. physikal. Constitution d. Atmosphäre XX. 557.

Baumert, M. Neue Oxydationsstufe des Wasserstoffs u. ihr Verhältniss zum Ozon IX. 503 — Zur Ozonfrage

XII. 478.

Baumgarten, Versuche mit d. Woltmannschen Mühle II. 53. 63 — Ueb. d. Werth d. Elasticitätscoefficienten für Gusseisen zur Bestätigung d. Berichts v. Collet-Meygret u. Desplaces (s. diese) XJ. 156.

Baumgartner, A. v., Wirkung d. natürlichen Elektr. auf elektromagnet. Telegraphen IV. 355* — Anwendung d. galvan. Telegraphie zur geograph.

Längenbestimmung IV. 356 - Leitkraft der Erde für d. Elektricität V. 276. 284; VI. 700 — Entdeckung elektr. Ströme durch d. Telegraphendrähte V. 315* — Umwandlung der Wärme in Elektricität XII. 343; XIV. 431 — Einfluss, den d. neueren Arbeiten üb. Wärme aufunsere Grundbegriffe üben müssen. Das mechan. Aequivalent d. Wärme u. seine Bedeutung in d. Naturwissenschaften XII. 344 — Ueb. Gewitter, insbesondere Hagelwetter XIII. 461 - Von d. allgemeinen Eigenschaften d. Kräfte XIV. 62 — Ein Fall ungleichzeitiger Wiederkehr für verschiedene Farben XIV. 314 — Grund d. scheinbaren Abweich. d. Wärmeäquivalents bei verschiedenen Gasen XV. 323 — Chemie u. Geschichte d. Himmelskörper nach d. Spectralanalyse XVIII. 235; XX. 177 — Die mechan. Theorie d. Wärme XX. 332*.

Baumhauer, E. H. v. Muthmasslicher Ursprung d. Meteorsteine u. Analyse eines in d. Prov. Utrecht gefallenen III. 674 — Aspirator u. Perspirator X. 189 — Neues Hygrometer X. 678 - Dichtigkeit d. Gemenge v. Alkohol u. Wasser XVI. 9 — Dichte, Ausdehnung durch Wärme, Siedepunkt u. Spannkraft d. Dampfes d. Alkohols u. d. Gemenge v. Alkohol u. Wasser XVI. 340; XVII. 13 — Ueb. d. Normal-

aräometer XVII. 13.

Baumhauer, E. H. v. und F. M. v. Moorsel, Tafeln zur Bestimmung d. Alkoholgehalts v. Gemengen aus Alkohol u. Wasser XVII. 13.

Baumhauer, E. H. v. u. F. Seelheim, Chemische Untersuch. d. Meteorsteins v. Uden. Ueb. eine für e. Meteorstein gehaltene Gesteinsmasse XVIII. 509*.

Baup, S. Barometr. Höhenbestimm. mehrerer Orte in d. Cantonen Waad, Freiburg und Wallis VI. 911. 974 — Ursache d. Vorrückens d. Gletscher VIII. 632; XIII. 587.

Baur, C. W. Ueber Erdrundung und Luftspiegelung auf d. Bodensee XII. 554; XIII. 456*.

Bauschinger, J. Ueb. d. Vertheilungscoefficienten XIV. 379 — Theorie d. Ausströmens vollkommener Gase aus einem Gefässe u. ihres Einströmens in ein solches XIX. 45. 346 — Ueber das Ausströmen des Wasserdampfes aus einem Gefäss und sein 346+.

Baxendell, J. Ueb. Sonnenflecke XV. 557; XVI. 608*; XVIII. 503* — Beobacht. üb. d. Zodiakallicht XVI. 609* — Merkwürd. Luftdruck d. 1(). Nov. | 1859, XVI. 722* — Theorie d. Regens XVI. 740* — Erscheinung v. Gruppen v. Sonnenflecken. Ein Sonnenfleck v. langer Dauer XVIII. 503* — Beziehung zw. d. Temperaturabnahme mit andern meteorolog. Elementen XVIII. 578 - Einfluss d. Jahreszeiten auf d. Abnahme d. Temperatur d. Atmosphäre mit d. Höhe in Europa u. Asien unter verschied. Breiten XVIII. 614 — Ueb. ein System period. Störungen d. Luftdrucks in Europa u. Nordasien XVIII. 635 — Ueb. d. unregelmäss. Schwankungen d. Barometers zu Lissabon XVIII. 636 — Ueb. d. Theorie d. Regens XVIII. 660 -Ueb. period. Aenderungen im magnet. Zustand d. Erde u. d. Temperaturvertheil an ihrer Oberfläche XX. 635*. Baxter, H. F. Ob u. was für elektr. Ströme in lebenden Thieren sich zeigen IV. 302. 328; IX. 535 — Experimentaluntersuchung um festzustellen. ob bei d. Muskelcontraction e. ähnliche Kraft wie im Gymnotus u. Torpedo entwickelt wird XI. 465; XIV. 532. — Versuche zur Ermittelung ob in d. Pflanzen elektr. Ströme während des Wachsthums auftreten XII. 491 — Einfluss d. Magnetismus auf d. chemische Wirkung XIII. 394 -Elektricitätserregung in Pflanzen XIV. 520° — Ueb. Nervenkraft. Besitzt Magnetismus e. Einfluss auf organ. Kräfte XVIII. 830.

Bayard, H. Lichtbilder auf Papier

II. 230. 240; VI. 520. 540.

Bayma, J. Mechanik d. Moleküle XX. **19*.**

Bazin, Ueb. d. Bewegung d. Wassers in Kanälen. Dazu Bericht v. Morin Beck, J. Entstehung d. Idee v. Ent-XVIII. 40 — Ueb. d. Wellen und d. Fortpflanzung der Wasserschwellen. Dazu Bericht v. Clapeyron XVIII. 43; XIX. 36.

Beatson, W. Ueb. elektromagnetische u. andere Schwingungen I. 143. 145; II. 142. 151.

Beau de Rochas, A. Allgemeine od. ohne Expansion XIX. 41.

Einströmen in ein solches XIX. 48. Beaufils, Mittel um d. Aerostaten steigen u. sinken zu lassen X. 186. Beaufort, F. Beobachtungen üb. d. Fluth im engl. Kanal u. in d. Nordsee VI. 914.

> Beaumont, E. de, Bericht über die Arbeiten v. A. Perrey üb. Erdbeben X 795 — Frühere Veränderungen d. Vesuvs XIV. 707 — Bemerk. zu Babinet's Mittheilung über die blauen

Schatten XV. 555. d. Erhebung in d. Atmosphäre und Beaumont u. Mayer, Apparat zur Erzeugung v. Wärme durch Reibung (Thermo-Generator) XI. 372; XVI. 373. Beauregard, T. de, Verbesserung in d. Dampferzeugung IV. 249. 254 — Generator mit überhitztem Dampf XVI. 337 — Verschiedene Anwendungen d. überhitzten Dampfes XVIII. 325. Béchamp, A. Einwirkung d. reinen Wassers u. verschiedener Salzlösungen auf d. Rohrzucker XI. 312 Ueb. d. Veränderung d. Drehungsvermögens beim Stärkezucker XII. 281 - Ursache d. Aenderung d. Drehungsvermögens beim Stärkezucker u. Wahrscheinlichkeit d. Existenz v. zwei Arten amorpher Glukose XII. 281 — Zersetzungsproducte d. Stärkmehls u. d. Cellulose unter Einwirkung d. Alkalien, d. Chlorzinks u. der Sauren XII. 289 - Wirkung der Oxydationsstufen des Stickstoffs auf Jodkalium in Gegenwart v. Wasser XII. 581*.

> Béchamp und Saintpierre, Chemische Untersuchung d. schleimigen Substanzen in d. Wassern v. Molitg (Ostpyrenäen) XVII. 764*.

> Becher, A. B. Die Schifffahrt auf d.

stillen Ocean XVI. 792.

v. Bechtold, Versuche zur Ermittelung der Anfangsgeschwindigkeit d. Geschosse, ausgeführt zu Metz mit Hülfe d. ballist. Pendels IX. 61.

Beck, F. Meteorolog. Beobachtungen

in Ohrdruf 1858, XV. 707*.

fernung im Stereoskop XV. 300'. — Verbesserungen an Stereoskopen XVI.

Becker, Abhängigkeit d. elektr. Leitungswiderstandes einiger Flüssigkeiten v. d. Temperatur VI. 700. 701.

Becker, J. Meteorolog. Beobachtungen zu Cronberg XVIII. 686.

Formel für d. Ausfluss d. Gase mit Becker, L. Ueb. die beständig zunehmende Erhöhung d. Flussbetten VI. 909. 924 — Früheres Vorhandensein von Binnenseen VI. 909. 936 — Allmähliges Aufsteigen d. südlichen Küste v. Neuholland XIV. 680.

Becker, O. Wahrnehmung eines Reflexbildes im eigenen Auge XVII. 328. Becker, O. u. A. Rollet, Zur Lehre vom Sehen d. dritten Dimension XVII. 305.

Beckley, R. Modell eines selbstregistrirenden Anemometers XII. 617. Béclard, J. Ueb. Aufsaugung u. Ernährung VI. 34. 42 — Einfluss d. Lichts auf Thiere XIV. 289 — Wärmeerzeugung bei der Muskelcontraction XVI. 382.

Becquerel, A. Optische Bestimmungsmethode d. Eiweisses V. 161. 176; IX. 290.

Becquerel, E. Ueb. die durch Fällung v. Metalioxyden auf Metallen gebildeten Farbenringe I. 470. 475 -Anwendung d. Elektrochemie auf d. Zersetzungen u. Verbindungen an d. Erdoberfläche I. 471. 479; II. 409. 411 - Wirkung d. Magnetismus auf alle Körper 1. 573 — Wirkung d. rothen Strahlen auf d. Daguerreschen Platten; gegen Fizeau u. Foucault II. 236 - Ueb. die durch elektr. Entladungen erzeugte Polarität II. 338. 355 --Einfluss d: Gase auf d. elektr. Contactwirkungen II. 372. 377 — Elektr. Leitungsvermögen d. festen u. flüss. Körper II. 372. 381; Jil. 364. 366; V. 276 — Ueb. d. Wirkung d. Magnetismus auf alle Körper II. 541. 565; 542. 566 — Phosphorescenz durch Insolation III. 194. 199 — Elektr. Ströme durch Flüssigkeiten III. 352. 359 — Farbige Photographie d. Sonnenspectrums IV. 191. 193; V. 203. 204 - Ueb. d. elektrochemische Theorie V. 265. 269 — Elektricitätserregung bei d. Muskelcontraction V. 299* — Wirkung d. Magnetismus auf alle Körper V. 333.344 — Entstehung elektrochemischer Wirkungen durch d. Sonnenlicht VI. 518. 534 — Ursache d. Elektricitätsentwicklung in d. Pflansen u. üb. d. Ströme zw. Erde u. Gewächsen VI. 728. 740 — Ueb. d. bei d. Muskelcontraction erregte Elektricität Vl. 729.751 — Wirkung d. Magnetismus auf alle Körper VI. 1127. 1147. 1152 — Beobacht. üb. d. elektrochemischen Rigenschaften d. Wasserstoffs VIII. 474 — Erseugung mehre-

rer Mineralverbindungen VIII. 486 Neue Entwicklungen in Betreff chemischer Wirkungen durch d. Contact fester und flüssiger Körper VIII. 487 Beschreibung eines Uhrthermometers VIII. 658 — Elektr. Leitungsfähigkeit d. Gase bei hohen Temperaturen IX. 479 — Ueb. chemische Verbindungen, welche mittelst langsamer Wirkungen durch d. Contact fester u. flüssiger Körper hervorgebracht werden IX. 510 — Ueb. d. Klimate u. d. Einfluss d. bewaldeten u. nicht bewaldeten Bodens IX. 737* — Prioritätsanspruch (d. ersten Wahrnehmungen d. Fluorescenz betreffend) X. 281 - Neue Untersuchungen üb. d. farbigen Erzeugnisse d. chemischen Lichtthätigkeit X. 327* — Beschreibung zweier depolarisirenden Apparate zur Gewinnung constanter elektr. Ströme X. 483 — Neue Untersuchungen üb. die Principien, auf welchen die Entwicklung d. Elektricität bei chemischen Wirkungen beruht X. 484 — Ueb. d. Erregung pyroelektr. Ströme X. 486 — Elektrochemische Behandlung d. Silber-Blei- u. Kupfererze X. 539 — Entstehung galvan. Ströme bei d. Berührung fester Körper mit bewegten Flüssigkeiten XI. 416 — Entstehung galvan. Ströme bei d. Berührung v. Erde u. Wasser XI. 422 — Ueb. d. Magnetkraft d. Sauerstoffs XI. 543 — Ueb. d. Erregung d. Elektricität durch Reibung XII. 383 Ueb. d. Entwicklung d. Elektricität in d. voltaschen Säulen; Elektromotorische Kraft XII. 438 — Ueb. einige d. hauptsächlichsten Ursachen d. atmosphär. Elektricität. Ueb. d. Elektricität d. Luft u. d. Erde u. üb. d. chemischen Producte langsamer Einwirkungen mit od. ohne Einfluss elektr. Kräfte XII. 577 — Untersuchung verschied. Lichtphänomene, die aus d. Wirkung d. Lichts auf d. Körper entspringen XIII. 218; XIV. 225; XV. 234. 235; XVI. 243 — Elektr. Erleuchtung XIII. 361* — Ueb. d. langsamen Wirkungen d. Wärme u. d. Drucks XIII. 367 — Ueb. d. elektr. Thermometer u. seine Anwendung XIV. 401 — Messung d. Temperaturen unter d. Boden u. in d. Luft in verschiedenen Höhen XIV. 627 — Phosphorescenz d. Gase mittelst Elektricität XV. 234 — Elektr. Wirkungen unter Einfluss d. Lichts

XV. 434. — Ueb. mehrere Abhandl. d. Hrn. Houzeau d. Ozon betreffend XV. 571.575 — Ueb. d. Temperatur d. Gewächse XV. 717* — Ueb. d. Anwendung unlöslicher Verbindungen in d. galvan. Ketten. Anwendung d. schwefelsaur. Bleioxydes in galvan. Ketten XVI. 449 — Ueb. d Ursachen d. atmosphär u. terrestr. Elektricität XVI. 618 - Temperatur d. Luft auf d. Nordseite nahe am Boden, in gewisser Entfernung darüber u. auf d. d. Gipfel d. Bäume XVI. 688 — Temperatur d. Gewächse u. d. Bodens im Norden v. Amerika XVI. 707* – Zu einer Abhandl. v. A. Mousson üb. d. Spectrum XVII. 241 — Ueb. galvan. Ketten XVII. 442. Leitungsfähigkeit · d. Flüssigkeiten in Capillarröhren; Rheostat zur Vergleichung grosser Widerstände XVII. 479 — Ueb. d. sogenannten Erdströme XVII. 480 -Galvan. Abscheidung d. Kieselsäureu. Thonerdehydrats XVII. 490 — Ueb. d. elektrochem. Färbung u. d. Niederschlag v. Eisensuperoxyd auf Eisen u. Stahlplatten XVII. 493 — Elektr. Psychrometer XVII. 592; XX. 653. — Ueb. Temperatur in freier Luft nahe u. fern d. Bäumen nach d. gewöhnlichen u elektr. Thermometer XVII. 609 - Bestimmung hoher Temperaturen mittelst d. Intensität des v. glühenden Körpern ausgestrahlten Lichts XVIII. 328* — Elektrochemische Reduction v. Kobalt, Nickel, Gold, Silber u. Platin XVIII. 444 — Ueb. d. Mitteltemperatur eines Orts. Ueb. d. Temperatur d. Luft in verschied. Höhen. Ueb. d. Temperatur in den unteren Luftschichten XVIII. 602 — Ueb. die Bestimmung hoher Temperaturen u. d. Strahlung glühender Körper XIX. 224. 229. 348. 351. Bemerk. zu einer Note v. Deville u. Troost XIX. 351 — Ueb. d. elektrochem. Zersetzung unlöslicher Substanzen XIX. 438 — Neue Untersuch. üb. d. Temperatur d. Luft, d. Minima u. d. Maxima XIX. 624 — Bestimmung der Bodentemperatur in grosser Tiefe durch d. elektr. Thermometer XIX. 624 — Anwendung thermoelektr. Ströme zur Messung d. Temperatur in den Pflanzen, in verschied. Höhen d. Luft u. Tiefen d. Erde XIX. 635* — Bemerk. zu einer Abhandl. v. Croval üb. d. elektromotor. Kraft d. Pola-

risation XX. 469 — Ueb. d. elektrochem. Färbung u. Ablagerung v. Eisenoxyd auf Eisen u. Kupferplatten. Elektr. Darstellung v. Kieselerde u. Thonerde. Elektrochem. Zersetzung unlöslicher Verbindungen XX. 484 — Ueb. die Ursache der Veränderung verschied. Metalle namentlich des Kupferbeschlags u. der Eisenplatten d. Panzerschiffe, u. d. Mittel sie zu verhindern. Ueb. die Erhaltung des Kupfers und Eisens im Meerwasser. Ueb. d. Erhaltung v. Eisen u. Gusseisen in süssem Wasser XX. 485 — Elemente der Elektrochemie u. ihre Anwendungen in Kunst und Wissenschaft XX. 486 — Ueb. d. Temperat. d. Pflanzen u. d. Luft u. üb. die d. Bodens in verschied. Tiefen XX. 684. — Ueb. d. Temperatur d. Luft in d. Nähe d. Bäume, in d. Luft u. d. obern Erdschichten. Veränderungen d. Temperatur nach d. Bodenbeschaffenheit. Temp. d. Erdschichten bis zu 36 Meter Tiefe XX. 685* - Ueb. d. Minima und Maxima der Lufttemperatur XX. 831* — S. Fremy.

Bède, E. Ueber das Aufsteigen des Wassers u. die Depression d. Quecksilbers in Capillarröhren VIII. 25; XI. 20° — Specif. Wärme mehrerer Metalle bei verschiedener Temperatur XI. 379 — Ueb. d. Capillarität XV. 108; XVI. 80; XVIII. 75 — Ueb. den Zusammenhang d. Erscheinungen d. Capillarität u. d. Endosmose XVIII.

71; XX. 75.

Beeck, E. Ueb. ein Meteor IX. 610*

— Stand d. Luftelektricität in Halle
IX. 613. — Resultate v. 2000 Beobachtungen d. Luftelektricität, IX. 613

— Ueb. Blitzahleiter IX 621.

— Ueb. Blitzableiter IX. 621. Beer, A. Ableitung d. Fresnelschen Construction für d. Lichtbewegung aus den Formeln v. Cauchy VI. 318. 372 — Beobachtungen an pleochromatischen Krystallen VI. 427. 437 -Absorptionsverhältnisse d. Cordierits für rothes Licht VI. 427. 439 — Ueb. d. innere conische Refraction VI. 428. 453 — Neue Art d. Gesetze d. Fortpflanzung u. Polarisation d. Lichts in zweiax. Krystallen darzustellen VI. 428. 456 — Ueb. d. Hof um Kerzenflammen VI. 489. 512 — Ableitung d. Intensitäts - u. Polarisationsverhältnisse d. Lichtringes bei d. innern conischen Refraction VIII. 199 - Bestimmung d. Absorption des rothen Lichts in farbigen Flüssigkeiten VIII. 257 — Ueb. d. optischen Versuch d. Hrn. Libri VIII. 328 — Das überzählige Roth im Farbenbogen d. totalen Reflexion VIII. 334 — Ungewöhnlicher Regenbogen VIII. 595* — Beitrag zur Dioptrik optisch einax. Krystalle IX. 205 — Zur Katoptrik und Dioptrik krystallinischer Mittel mit einer opt. Axe IX. 210 — Vier photometrische Probleme IX. 226 — Ueb. d. Hof um Kerzenflammen IX. 303 — Ueb. die Dispersion der Hauptschnitte zweiaxiger Krystallplatten, sowie üb. d. Bestimmung d. optischen Axen durch Beobachtung d. Hauptschnitte X. 248 - Grundriss d. photometrischen Calcüls X. 251 — Ueb. d. Aberration d. Lichts X. 251 — Herleitung d. Cauchyschen Reflexionsformeln für durchsichtige Mittel. Herleitung d. Formel für d. Totalreflexion nach Fresnel u. Cauchy. Ueb. d. Cauchyschen Näherungsformeln für Metallreflexion. Herleitung der allgemeinen Cauchyschen Reflexionsformeln für durchsichtige und undurchsichtige Körper. Tabelle d. Brechungsindices u. Absorptionscoefficienten d. verschiedenfarbigen Lichts in Metallen. Begründung d. Reflexionstheorie durch Herleitung d. verschwindenden Strahlen aus d. allgem. Differentialgleichungen d. Lichtbewegung. Herleitung d. Fresnelschen Reflexionsformeln X. 342 — Ueb. d. Oberflächen rotirender Flüssigkeiten, insbesondere üb. d. Plateauschen Rotationsversuch XI. 94 — Vorstellungen vom Verhalten d. Aethers in bewegten Mitteln XI. 221 — Schreiben an W. Haidinger üb. d. Richtung d. Schwingungen des Lichtäthers im polarisirten Licht XI. 231 - Vertheilung d. Elektricität eines ellipsoidischen Conductors durch d. Einfluss einer entfernten elektr. Masse XI. 397 Begemann, Ueb. d. Ozongehalt der - Verhältniss d. Laplace- Biotschen Gesetzes zu Ampère's Theorie des Beghin, E. L. Maschine mit vortheil-Magnetismus; Vergleich der v. Neumann und Plücker aufgestellten Theorieen d. magnetoelektr. Induction XI. Behm, E. Südafrika im Jahre 1858, 470 — Allgemeine Methode zur Bestimmung der elektr. u. magnet. In-Entladungen zweier sphärischen Conductoren während d. Annäherung XII. 387 — Graphische Darstellung der

Amplituden- und Phasenverhältnisse bei d. Reflexion d. gradlinig polarisirten Lichts XII. 786 — Ueb. d. Enveloppe gewisser Planetenbahnen XIII. 109 - Ueb. die Plateauschen Versuche mit Flüssigkeiten, welche der Wirkung der Schwere entzogen sind XIII. 126 — S. Plücker.

Beer A. u. P. Kremers, Ueb. die Brechungsindices einiger wässriger

Salzlösungen XIII. 227.

Beetz, W. Passivität des Eisens I. 459; II. 387. 391 — Braunsteinkette III. 371 — Wirkung d. freien Sauerstoffs in der galvan. Kette IV. 284. 289 — Elektromotorische Kraft der Gase. Galvan. Polarisation d. Platinelektroden V. 275. 277 — Wirkung d. Erwärmens und Erschütterns der Elektroden auf d. Stromstärke VI. 701. 710 — Ueb. d. Stärke d. galvan. Polarisation IX. 485 — Ueb. d. Wärme X. 380 – Ueb. d. Leitungsfähigkeit für Elektricität, welche Isolatoren durch Temperaturerhöhung annehmen X. 487 - Ueb. voltasche Polarisation, Zersetzungskraft u. Uebergangswiderstand XI. 437 — Zur Theorie d. Nobilischen Farbenringe XII. 477 — Elektromagnetische Wirkung voltascher Ströme verschied. Quellen XIII. 430 — Ueb. d. elektromotorische Gesetz XIV. 398 — Ueb. d. Entstehen u. Verschwinden d. Magnetismus in Elektromagneten XIV. 489; XV. 489 — Vorlesungsthermometer XVI. 338 -Elektricitätsleitung durch Kohle und Metalloxyde XVI. 498 — Ueb. d. innern Vorgänge, welche die Magnetisirung bedingen XVI. 522 -- Ueb. d. Farbe des Wassers XVIII. 227 — Ueb. d. elektr. Leitungsvermögen d. Flüssigkeiten XVIII. 438 — S. Du Bois-Reymond.

Beez, Ueb. Diffusion von Salzlösungen

in Wasser XV. 108; XVIII. 91.

Atmosphäre XX. 617.

hafter Benutzung d. Spannkraft des Aetherdampfa XVII. 369*.

eine geographische Skizze d. neuer-

forschten Regionen XIV. 630.

duction XII. 385 — Ueb. d. successiven Behr, H. v. Ueber Magnetismus und dessen Verhältniss zu d. übrigen Naturkräften VI. 1127. 1165 — Ueb. d. neuere Theorie d. Wärme X. 381.

Beilstein, F. Ueb. d. Diffusion von Flüssigkeiten XII. 41. S. Christofle. Beinert, C. Der Meteorit zu Brau-

nau IV. 171. 179.

Bains, Ueb. d. galvan. Polarisat. in Bezug auf d. thier. Elektricität XIV. 537.

Beke, Ueb. d. Nilquellen im Mondgebirge V. 460. 478 — Der Fluss Sobat od. Astasabos XVII. 755*.

Beker, F. M. Theorie d. Erdbeben u. Vulkane XIV. 702.

Bel, Hydraulische Hemmung XI. 98. Belgrand, Wirkungen der Wälder auf den Ablauf d. Regenwassers X. 776 -- Ueber Regenmessungen 1858 bis 1860, XVII. 671*.

Bell, J. P. Beobachtungen und Messungen über das Zurückweichen der Yorkshireküste IX. 649.

Bell, R. Geolog. Beschaffenheit der Halbinsel Gaspé XX. 914.

Bell, W. Ueb. d. Stärke v. Schmiedeund Gusseisen XII. 170 — Verfahren auf galvan. Wege Aluminium darzustellen u. andere Metalle mit Aluminium zu überziehen XVIII. 445.

Belland, s. Contégril.

Bellani, Töne eines in d. Luft aus-

gespannten Drahtes III. 103.

Bellavitis, G. Ueb. d. Foucaultsche Pendel VIII. 77 - Theorie der optischen Instrumente IX. 187 — Problem üb. d. Gyroskop XV, 66.

Belleville, Dampfmaschinemit überhitztem Dampf ohne Kessel IX. 432*

— Pyrometer XVI. 339.

Belli, G. Condensations-Hygrometer I., 132. 139; III. 575. 578 — Ueb. d. Dichte d. Erdkruste u. einige damit in Verbindung stehende Erscheinungen VIII. 651 — Ueb. d. Erdbeben in Pavia XI. 804 — Ueb. d. am 22. März XII. 556* — Ueb. Consistenz u. Dichdamit verbundene Erscheinungen XII. | barem Metall VI. 610. 618. gleichzeitigerentgegengesetzt Ströme ductionsrolle XII. 515. in einem Leiter XIII. 352 - Vorschlag Bentley u. Hearder, Verbesserter d. Schiffschronometer vor jeder Un- Inductionsapparat XIII. 415. regelmässigkeit durch den Magnetis-Beranger, Verbesserungen an Wamus zu bewahren XIII. 482* - Dich- gen VI. 60. 63. tigkeit des Aethers in d. planetari-Béranger u. Comp., Wägeapparat schen Räumen XV. 313 — Eigenthüm- XIII. 93. lichkeiten d. Erdrinde aus Rechnun-Bérard, P. s. Audouin. gen über d. Verbreitung d. inneren Beresin, Klima d. südl. Mandjurien Erdwärme hergeleitet XVI. 769 — Ueb. XVIII. 611.

d. Bewegung d. flüssigen Kernes unter d. festen Erdkruste XX. 839.

Belou, Lustmaschine XVII. 369.

Belt, Th. Ueb. d. Bildung u. Erhaltung d. Seen durch Eis XX. 894.

Bénard, A. Jährl. Vertheil.d. Temperatur zu Paris v. 1816 b. 1855, XVIII. 607. Bence Jones, H. Auflösung d. Blasensteine in verdünnten Salzlösungen durch Elektricität IX. 529.

Bender, W. Ueb. Versuche mit Mac Connelschen Hohlaxen XII. 178 — Zur Berechnung d. barometr. Höhen-

formel XIX. 637*.

van Beneden, Ueb. e. am 7. Decbr. 1863 in Belgien wahrgenomm. Aerolithen XIX. 544*.

Benedictis, B. de, Neues Instrument zur Messung unzugänglicher Entfer-

nungen XVI. 3.

Benedikt, M. Abhängigkeit d. elektr. Leitungswiderstandes v. d. Grösse u. Dauer d. Stromes XIII. 353 — Aenderungen d. Magnetismus unter d. Einfluss elektr. Vertheilung XIII. 441.

Benedix, A. Versuche d. elast. Kraft d. Quecksilberdampfs bei verschied. Temperaturen zu messen X. 384.

v. Bennigsen-Förder, Zur Niveaubestimmung d. drei nordischen Diluvialmeere XV. 735* — Gletscher in Scandinavien XV. 761 — Hebungs- u. Senkungsfelder d. europäischen Meere XVI. 780.

Benoit-Duportail, A. C. Berechnung d. Axendimensionen für Eisen-

bahnwagen XII. 179.

Benoit, P. M. N. Verbessertes Wasserniveau IV. 79* — Versuche üb. d. Richtung eines Pendels v. Grante 1750 VI. 70. 151 — Ueb. Centrifugalpumpen VI. 155, 195.

1856 zu Pavia beobachtete Meteor Bentham, Einfluss d. Wärme auf d. Pflanzenleben XX. 333*.

tigkeit d. festen Erdkruste u. einige Bentham, S. Calorimeter v. schmelz-

723 - Elektrostatische Induction XIII. Bentley, C. A. Ueb. e. verbesserte 327; XIV. 375 — Einzige Möglichkeit | Construction d. Ruhmkorffschen In-

Berg, A. Die Chimaera X. 798.

Bergeat, C. Galvan. Färbung polirter Metalle VI. 722' — Verbesserung d. Zinkkohlenbatterie XII. 482 - Ueb. einige elektr. Apparate XIII. 337 — Bestimm. d. Factoren eines galvan. Stromes u. üb. e. hierzu sehr bequemen Rheostaten XIII. 378.

Bergemann, Untersuch. v. Meteor-

eisen XIII. 4584.

Berger, Ueb. Grundeisbildung XVIII. 337 — Ueb. d. Sphäroidalzustand XIX. 364 — Der Sturm in Deutschland am 6. Juli 1862 XIX. 639* — Ueb. Nebel XIX. 640. XX. 746 - Der Wisperu. d. Bodenthalwind XX. 714.

Bergeys, Ueb. d. Differential-Stadio-

meter XIII. 435*.

Bergmann, C. Verhältnisse d. Wärmeökonomie d. Thiere zu ihrer Grösse IV. 222 — Zur Kenntniss d. gelben Fleckes d. Netzhaut X. 325 — Anatomisches u. Physiologisches üb. d. Netzhaut d. Auges XIII. 259*.

Bergon, Einfiuss d. Nordlichts in d. Nacht v. 28. zum 29. Aug. auf die

Telegraphenlinien XV. 564*.

Bergsträsser, C. Die Salzseen des Gouvern. Astrachan u. d. Wolgamündungen XIV. 688 — Iwanow's u. Nasarow's Aufnahme in d. pontocaspischen Niederung. Verbindung d. Caspischen mit d. Schwarzen Meer XV. 746. 789; XVI. 799; XVII. 750 — Wasserfahrt durch d. pontocasp. Niederung XVI. 824 — Ueb. d. Kuma-Manytsch Niederung XVI. 825.

Bergsträsser u. Kostenkoff, Untersuchung d. Manytsch u. d. pontocaspischen Niederung XVII. 750.

Bergue, C. de, Apparat zur Bewegung d. Wassers od. anderer Flüssigkeiten oder eines darauf schwim-

menden Körpers XI. 101.

Berigny, A. Beobacht. mit Schönbein's ozonometr. Papier zu Versailles Bernoulli, Dan. Ansicht über die im Monat August, Morgens, Mittags, Abends u. Mitternacht XI. 593 — Vergleichende Beobachtungen aus Versailles u. d. Krim XI. 752 — Ozonometrische Beobachtungen mit Schönbeins Papier in d. Nähe d. Caserne Béron, Ueb. Meteorologie XII. 692*. Papier XIII. 466 — Verhältniss des Ozongehalts d. Luft vor, während u. III. 476*. XV. 565. 616. 620 — Ueb. d. Ozono- II. 82*.

metrie XV. 571. 579 — Ozonometr. Beobachtungen auf dem Leuchtthurm zu Calais XVI. 632 — Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf d. Resultate d. ozonometr. Beobachtungen XIX. 583 — S. Haeghens, Hervé.

Berjot, Darstellung einer Flüssigkeit, mit der man durch blosses Eintauchen d. Zinkplatten der galvan. Elemente amalgamiren kann XIV. 441;

XV. 405.

Berkeley, E. S. Ueb. Nebensonnen IX 608.

Be-rioz, Die magneto-elektrische Maschine der Gesellschaft Alliance XVIII. 474".

Bermann, O. Ueber die scheinbare Aenderung d. Orts u. d. Gestalt unter Wasser befindl. Objecte XIX. 181. Bernard, F. Absorption des Lichts durch unkrystallin. Medien VIII. 252 - Beschreib. und Anwendung eines neuen Photometers IX. 253 — Bestimmung des Brechungsindex X. 275 - Ueber die Polarisation der Atmosphäre X. 295 -- Bestimmung d. Brechungsexponenten mittelst d. Verschiebung XI. 262 — Beschreibung u. Theorie eines neuen Cyanometers XII. 553* - Ueb. d. Bestimmung d. Wellenlängen d. Spectrallinien durch Interferenzstreifen XX. 186 — Theorie d. Interferenzstreifen, welche durch theilweise Linschiebung einer dünnen durchsichtigen Platte entstehn. Anwendung dieser Erscheinung auf d. Bestimm. d. Wellenlänge d. Strahlen d. Spectrums. Wellenlänge d. Linie A. u. der Thalliumlinie XX. 188 — S. Bourguet.

Bernardin, Ueb. d. Zusammenfallen d. Gewitter mit d. Zeit d. Neu- od.

Vollmondes XIX. 572.

Bernoulli, C. Zur industriellen Wärmelehre II. 312*.

Constitution d. Gase XV. 314.

Bernstein, J. Ueber e. neuen elektr. Reizapparat für Nerv u. Muskel XVIII. 836 — Ueb. d. Muskeln d. wirbellosen Thiere XIX. 509.

zu St. Cloud im Oct. u. Nov. 1855, Berthaud, Verbesserung des elektr. XII. 580 - Ueb. d. ozonometrische Telegraphen II. 530 - Buchstabendruck durch d. elektr. Telegraphen

nach d. Nordlicht v. 28. zum 29. Aug. Berthault, Nenes Schleusensystem

Berthelot, M. Ueb. d. gezwungene . Ausdehnung d. Flüssigkeiten Vl. 44. 53 — Einfache u. gefahrlose Art Gase, namentlich Kohlensäure, flüssig zu machen VI. 258. 275 — Ueb. d. verschiedenen Arten Terpenthinöl IX. 291 - Ueb. einige Zuckerarten XI. 316 - Ueb. einige physikalische Eigenschaften d. zusammengesetzten Körper XII. 5 — Ueb. d. Schwefel XIII. 15 — Bildung d. unlöslichen Schwefels bei Einwirkung d. Wärme XIII. 20 - Ueb. d. weichen Schwefel d. Hyposulfite XIII. 22 — Beziehungen zwischen d. Zuständen d. Schwefels u. der Natur seiner Verbindungen XIV. 27 - Ueber die verschiedenen Zustände d. Schwefels u. ihre Darstellung XIV. 29 — Ueb. die Trehalose e. neue Zuckerart. Ueb. d. Melezitose desgl. XIV. 282, — Oxydirende Eigenschaften des Terpenthinöls XV. 27; XVI. 20 — Wirkung der Wärme auf d. verschied. Arten d. unlöslichen Schwefels XV. 29. — Ueb. d. augenblickliche Elasticität fester u. flüss. Körper XVII. 101 — Synthese des Acetylens durch directe Vereinigung v. Kohlenstoff u. Wasserstoff XVIII. 447. 448 — Ueb. d. Destillation geheit des Amylalkohols XIX. 362 -Sandregen am 15. Febr. 1863 auf e. Theil d. canarischen Inseln XIX. 641; XX. 770. — Ueber die Synthese der Bertrand, J. Theorie d. isothermen Ameisensäure XX. 355 — Ueber die Zersetzung d. Ameisensäure XX. 356. Bertherand, Klima and Bodenbeschaffenheit Algeriens XI. 736.

Berthon, E. L. Selbstthätiges Logod. Geschwindigkeitsanzeiger für Schiffe

VI. 154. 190.

Berthoud, H. Feuerkugeln u. Sternschnuppen als Quelle für Wetterprophezeiung XVI. 665*.

Berti, A. Die letzten Erdstösse in Venedig XIII. 610 — Eine meteorolog.

Erscheinung XIV. 663*.

Bertin, A. Magnetische Circularpolarisation IV. 358. 371 — Messung d. Refractions index durchsichtiger Platten mittelst d. gewöhnl. Mikroskops V. 149. 152 — Magnetische Polaritätsphänomene an rasch gekühlten Gläsern u. den Fresnelschen Parallelepipeden V. 333. 347 — Anzahl d. Bilder v. einem zwischen zwei gegeneinander geneigten ebnen Spiegeln

befindl. Gegenstand VI. 383 — Bildung von Wasser durch Platinelektroden XIII. 362 — Ueb. die elektromagnetische Rotation d. Flüssigkeiten XIV. 474; XV. 498; XVI. 526 — Neuer hydrostat. Dichtigkeitsmesser XV. 9 — Ueb. d. Interferenzstreifen, welche e. senkrecht zur Axegeschnittener Kalkspath zwischen zwei Glimmerblättchen v. einer Viertelwellenlänge in d. Turmalinzange zeigt XV. 248 — Elektromagnetische Rotation d. Flüssigkeiten XVI. 526 — Ueb. d. isochromatische Fläche; allgemeine Theorie d. Interferenzfransen d. Krystallplatten XVII. 196 — Ueb. d. hydrostatischen Dichtigkeitsmesser XVIII. 12+ — Versuche über Induction. Ueb. einige besondere Eigenschaften unterbroch. Ströme XVIII. 482 — Ueb. Nörremberg's Polarisationsmikroskop XIX. 306 — Ueb. d. opt. Eigenschaften des Eises XX. **239**.

Bertocchi, A. Statistik d. Tiber von

1822 bis 1861, XX. 866*.

Berton, P. A. u. P. H. J. Boutfol, Anomale Aenderung d. Nadel in d. Umgegend d. Insel Ouessant XIII. 481. Bertram, J. Condensationsdampfmaschinen ohne Luftpumpe XIII. 297. mischter Flüssigkeiten u. die Rein-Bertrand, A. Ueb. d. Umwälzungen d. Erde mit Anmerk. v. Arago, E.

de Beaumont u. a. m. XIX. 661* —

S. J. Jamin.

Flächen I. 377 — Fortpflanzung des Schalls in einem heterogenen Mittel II. 123. 141 — Aehnlichkeit in der Mechanik III. 31. 35 — Theorie der relativen Bewegungen IV. 61 - Vereinfachungen durch d. Aenderung d. Coordinaten bei Betrachtung der Bewegung der Wärme IV. 223. 225 -Neues Theorem d. analyt. Mechanik VIII. 51 — Ueb. d. mehreren Problemen d. Mechanik gemeinsamen Integrale VIII. 54; XII. 92 — Ueb. d. Erdbeben v. 20. Juli 1854 im Dep. Vienne X. 793 — Ueb. e. Abhandlung v. Ostrogradsky. Beweis eines Lehrsatzes v. Sturm XII. 87 — Ueber das Foucaultsche Gyroskop XII. 133 - Theorem üb. d. Bedingung für d. Temperaturgleichgewicht in einem homogenen Körper XII. 366 — Ueb. einige d. einfachsten Formen, welche d. Integrale d. Differentialgleichungen für d. Bewegung eines materiellen Punktes annehmen können XIII. 107 — Ueb. d. Einfluss d. Erddrehung auf d. Lauf d. Flüsse XV. 61 — Beobachtungen Bezold, A. v. u. J. Rosenthal, d. Nordlichts v. 14. Decbr. 1862 zu

kugel v. 11. Nov. XX. 596*.

Bertrand de Doue, J. M. Vergleich d. oberen u. unteren Winde im Klima v. Puy en Velay VI. 1058* — Ueb. d. in Puy beobachtete Gesetz der ungleichen Häufigkeit d. oberen u. unteren Winde VIII. 755.

Bertsch, Photographische Bilder mikroskop. Objecte XIII. 270. 271.

Besant, W. H. Gleichgewicht biegsamer Flächen XIV. 80; XVI. 35 — - Gleichgewicht einer gebog. elast. stimmung der anfänglichen Spannung eines Fadens. XX. 27.

Besio, Ueb. d. Sehen in verschied.

Entfernungen II. 213. 220.

Bessard, H. F. Einige Eigenthümlichkeiten beim Blitzschlag XV. 621*. Besse-Bergier, Feuerkugel vom 3. Febr. 1856; XII. 556.

Bessel, Construction eines symmetrischen Pendels mit reciproken Axen V. 32. — Seine Refractionstafeln versometr. Tafein nach engl. Maass berechnet v. Ellis XIX. 637*.

Bessemer, Centrifugalpumpe VI. 155.

Beswich, Berechnung der magnet. Declinat. nach d. Principien v. Gauss VI. 889* — Neue Theorie d. Drucks d. Flüssigkeiten u. d. Dampfbildung VIII. 112.

Betti, E. Theorie der nach d. Newtonschen Gesetz wirkenden Kräfte u. Elektricität XX. 430.

580. II. 45 — Verfahren um Lichtbilder zu copiren II. 229. 239 — Apparat sum Beweise d. Axendrehung d. Erde X. 75.

Bezold, A. v. Zur Physiologie d. Elek-Bjerknes, Ueb. d. innern Zustand trotonus XV. 517. 519 — Ueb. d. zeitlichen Verhältnisse, welche bei der elektr. Erregung d. Nerven u. Muskeln ins Spiel kommen XVI. 553 — Bigelow, A. Beobacht. üb. d. Ge-Ueb. d. Beginn der negativen Stro- frierpunkt d. Wassers XVII. 387. XVII. 528 — Ueb. die elektr. Reizung | 607*. d. Nerven u. Muskeln XVII. 534. 539 Bigourdan, Luftspiegelung zu Paris — Ueb. d. Natur d. negativen Stro- XI. 585*.

messchwankung im gereizten Muske XVIII. 823.

Ueb. d. Gesetz d. Zuckungen XV. 525. Bellac XVIII. 511* — Ueb. d. Feuer-Bezold, W. v. Zur Theorie d. Condensators XVI. 418 — Physikalische Bedeutung d. Potentialfunction in d. Elektricitätslehre XVII. 422. — Ueb. das Verhalten d. starren Isolatoren gegen Elektricität XIX. 396; XX. 435 — Zur Lehre vom binocularen Sehen XX. 286 — Beobacht. üb. d. Dämmerung XX. 565.

> Bianchi, Ueb. d. Verbrennung des Schiesspulvers im leeren Raum und in verschied. gasförm. Mitteln XVIII.

333. — S. Laroque.

Platte XVI. 35 — Gleichung zur Be-Bianchi, B. Apparat für d. Circular-

polarisation III. 138. 155.

Bianchi, G. Untersuchungen über d. Luftdruck IX. 739. — Neue meteorologische Erscheinungen X. 763* — Vergleich zweier Pendeluhren und eines Chronometers XI. 52*.

Bianconi, G. Ueber Galvanoplastik II. 421 423 — Ueb. d. durch Reibung fester u. flüss. Körper erzeugte Wärme mit Rücksicht auf Thermalquellen u.

Meteoriten XVIII. 329.

bessert u. erweitert XI. 584' — Hyp-Bianconi, J. Ueb. eine zu Bologna d. 10. Aug. 1863 zersprungene Feuerkugel XIX. 543*

> v. Bibra, Untersuchung v. Seewasser d. Stillen u. Atlant. Oceans VI. 912. 1007; H. Schlagintweit dazu, 1009 — Zodiakallicht und Sternschnuppen in Chile IX. 611* — Regenlose Küste IX. 731.

> Biddle, Beobacht. d. Sonnenfinsterniss in England 18. Juli 1860, XVIII. 505*.

Anwendung derselben auf die stat. Bienaymé, Nordlicht v. 1. Oct. XV. 563*.

Beuvière, Neues Planimeter I. 579. Bielz, E. A. Zur Geschichte merkwürd. Naturbegebenheiten in Siebenbürgen XVIII. 812; XIX. 723 — Sternschnuppenschwarm aus älterer Zeit (15. Nov. 1606) XIX. 540*.

einer incompressiblen Flüssigkeit, in welcher eine Kugel sich bewegt, indem sie ihr Volumen ändert XX. 46.

messchwankung im gereizten Muskel Bignon, Neues Heberbarometer XVII.

Bigsby, J. J. Ueb. d. physikalische Geographie d. Oberen Sees in Nordamerika VIII. 621.

Bilharz, Th. Beobachtungen üb. d. Zitterwels IX. 529; XII. 492. — Das elektr. Organ d. Zitterwelses XIV. 538. Bilharz, A. u. O. Nasse, Elektrotonus im modificirt. Nerven XVIII. 832. Billet, F. Mittel zur Beobacht. d. Beschaffenh d. Flüssigkeitsadern VI. 154. 179 — Constitut. d. polarisirt. Lichts u. wahre Ursache d. Veränderungen d. Phasenunterschiede zweier polarisirten Strahlen, die aus einem unpolarisirten hervorgegangen sind VIII. 196 - Die elektr. Condensationen der zweiten u. dritten Ordnung VIII. 446 - Ueb. d. drei Fälle, in denen ein Lichtstrahl beim Eintritt in einen doppelt brechenden einaxigen Krystall nicht getheilt wird, u. d. Flächen, welche diese Erscheinung zeigen können X. 242 — Beschreibung einiger Apparate zur Erleichterung d. Versuche mit dynamischer Elektricität X. 543 — Volumánderung d. Körper beim Uebergang aus d. festen in d. flüssigen Zustand XI. 36 — Ueb. d. Interferenzstreifen XI. 264 — Neues Mittel zur Untersuchung d. Ganges des ausserordentlichen Strahles im Kalkspath XI. 311; XV. 246 — Lehrbuch d. physikal. Optik XV. 204* --Zwei Apparate znr Erzeugung u. Untersuchung d. Interferenzfransen XVII. 350 — Ueb. d. Interferenz-Halblinsen XVIII. 244 — Ueb. d. siebzehn ersten Regenbogen d. Wassers XIX. 523 — Ueb. die supernumerären Bogen der elf ersten Regenbogen des Wassers XX. 573.

Billiard, Ueb. d. elektr. Aeusserungen d. Pflanzen X. 545*; XIV. 520*.

Billings, E. Ueb. gewisse Theorien d. Gebirgsbildung XVI. 780*.

Billroth, Th. u. A. Fick, Ueb. d. Temperatur bei Tetanus XX. 361.

Bineau, A. Beziehungen zwischen d. Dampfdichten u. d. chemischen Aequivalenten II. 102. 107 — Ueb. d. Verbindungen d. Schwefelsäure mit Wasser V. 28. 29 — Löslichkeit verschied. Metalloxyde u. d. kohlensauren Erden u. einige Reactionen ihrer Lösungen XI. 170 — Bemerk. üb. Ozon u. Entgegnung v. Cloez XII. 581* — Ueb. die Auflösungen einiger Carbonate, besonders d. kohlensauren Kalks XIII.

160 — Dichtigkeit der überhitzten Dämpfe v. Schwefel, Phosphor und Arsenik XV. 22 — Schreiben üb. d. Beobachtungen von H. S. C. Deville u. Troost XVI. 13.

Binet, Bewegung d. einfachen Pendels mit Rücksicht auf die tägliche Drehung der Erde VI. 68. 108 — S.

Volpicelli.

Binet Saint-Preuve, Einfluss der Trägheit der Magnetnadeln auf die tägl. Variation d. Inclinat. u. Declination VI. 887. 892.

Bingham, R. J. Verbesserung im Daguerreschen Verfahren II. 229. 238 — Photograph. Handgriffe VI. 518. — Anwendung d. Collodiums in der

Photographie VIII. 349. 351. Biot, Bemerk. üb. die Apparate von Soleil die Drehung bei d. Polarisation leicht zu beobachten u. zu messen; Anweisung zur Beobacht. und Messung der Circular-Polarisation; opt. Eigenschaften d. Apparate mit zwei Rotationen; Ueb. d. Drehungserscheinungen im Bergkrystall I. 180 - Bemerk. üb. d. v. Ebelmen künstlich gewonnene durchsichtige Kieselsäurehydrat I. 180. 194 — Modification des in Deutschland für prakt. Zwecke angewandten Polarisationsapparats I. 299. 311 — Modificationen, welche d. polarisirte Licht unter d. Einfluss starker Magnete erleidet II. 158* — Drehung d. Polarisationsebne in festen Körpern V. 161. 163 — Anfertigung u. Anwendung der für das Herzogthum Modena bestimmten metrischen Normalmaasse VI. 61. 66 — Versuche üb. d. Verhalten d. Wassers in d. Nähe d. Gefrierpunkts gegen polarisirtes Licht VI. 427. 442 — Moleculare Eigenthümlichkeiten der Weinsteinsäure beim Schmelzen VI. 457 461 — Bericht über Pasteur's Untersuchungen des Drehvermögens seiner neuen Säuren VI. 457. 459. 473 - Drehung d. Polarisationsebene in festen Körpern. Gesetz der Aenderung des Drehvermögens in Flüssigkeiten mit e. drehenden Körper u. andern nicht drehenden VI. 457. 466 — Bemerk. zu d. Mittheilung v. Piria: üb. d. Populin VIII. 286 — Versuche zum Beweise, dass die mit dem Drehungsvermögen begabt. Körper, wenn sie in chemisch sie nicht angreisenden Medien aufgelöst sind, mit diesen

so lange vorübergehende Verbindungen ohne bestimmte Verhältnisse bilden, als diese den flüssigen Zustand bewahren VIII. 292 - Anwendung d. Theorie des Achromatismus auf die Compensation d. Ablenkungen, welche d. Drehvermögen den Polarisationsebnen d. Strahlen v. ungleicher Brechbarkeit ertheilt VIII. 298 — Bericht Untersuchungen üb. die Beziehungen zw. Krystallform, chem. Zusammensetzung und molecularem Rotations-Abhandlung: über Asparagin- und Aepfelsäure IX. 286 – Ueber atmosphärische Strahlenbrechung X. 635. 638 — Ueb. d. chemischen Wirkungen d. Songenlichts XI. 346 — Ueb. die Zuverlässigkeit d. jetzigen Refractionstafeln. Bestimmung d. Umstände, üb. welche hinaus ihre Anwendung v. Ivory u. v. Bessel XI. 548 — Ueb. d. Gebrauch d. Wortes Glukose XII. 279 — Bemerk. zu einem Aufsatz v. Jeanjean üb. d. äth. Oel d. Krappweingeistes XII. 288 — Ueb. d. künstliche Darstellung d. Weinsteinsäure durch Liebig XV. 255 — Einleitung zu d. Untersuch. üb. chemische Mechanik, worin d. polarisirte Licht als Reagens dient XVI. 265 — Ueb. einen Punkt in d. Geschichte d. Optik in Betreff d. Polarisationserscheinungen XVI. 266.

Biot u. Pasteur, Optische Bemerk. üb. d. künstlich dargestellte Populin u. Salicin VIII. 288.

Birks, R. Ueb. Materie und Aether XVIII. 16; XIX.. 13*.

Birnbaum, H. Ueb. d. Erdbeben in **Man**ila XX. 931*.

Birt, W. R. Ueber atmosphärische Wellen III. 645. 654; XVII. 635. — Erzeugung des Blitzes durch Regen V. 258 — Elektr. Beobachtungen zu Kew. V. 258. 262 — Zusammenhang der atmosphärischen Elektricität mit d. Condensation d. Dampfes VI. 877. 879 — Ueb. d. Hagelsturm v. 5. Mai 1850 zu Kew VI. 1051. 1097 — Merkwürd. Bogen am Himmel VIII. 595* -Ueb. eine den 23. Febr. 1859 beobachtete Gruppe von Sonnenflecken. Anzeichen v. Rotation in e. Sonnenfleck XVI. 609*; XVIII. 503* - Dreitägiger Bestand zweier Lichtstellen

auf einem Sonnenfleck. Disposition d. Penumbra eines Sonnenflecks XVIII. 503. — Ueb. die Kraft d. Sonne im Herbst 1861 u. Frühling 1862, XVIII. 504* XIX. 539*. — Ueb. e. Instrument zur Farbenvergleichung, Homochromaskop. XIX. 308*.

Bischoff, G. Erklärung d. Kohlensäureexhalationen VI. 909. 944.

üb. d. Abhandlung v. Pasteur: Neue Bishop, Physiologie der menschlichen Stimme II. 142. 146.

> Bisson, Galvanopl. Bronzirung IV. 300. Bixio, s. Barral.

vermögen IX. 285 — desgl.: üb. die Bizio, B. Ueb. d. kugligen Zustand d. Körper III. 3. 6 - Ueb. d. Verdünnungswärme VIII. 416 — Ueb. e. Aufsatz v. Cima XII. 198 — Zusammenhang zwischen d. Aequivalenten d. Körper u. der in ihre Constitution eingehenden Wärme XVI. 332*.

Black, Zugutemachung d. Erze durch

Elektricität X. 540 s. Wall.

unzulässig ist. Prüfung d. Theorie Blackwell, F. E. Ausfluss d. Wassers bei Ueberfällen VI. 154. 185 --Ueb. die Bewegung d. Gletscher im Winter XI. 785 Forbes dazu 785. Blackwell u. Norris, galvan. Verkupferung eiserner Nägel I. 483.

Blair, Resultate über Elektromagnetismus mit d. Wagegalvanometer XVII.

511 — s. W. Mackenzie.

Blake, E. W. Allgemeines Gesetz d. Fortpflanzung v. Erschütterungen in elastischen Medien und Bemerk. zur Theorie d. Schalles IV. 101, 110 -Anwendung d. Bewegungsgesetze auf d. Ausdehnung d. Gase. Ueber den Ausfluss elastischer Flüssigkeiten VI. 214. 224 — Entgegung auf d. Beurtheilung v. Hendricks IX. 105.

Blake, W. P. Neue Methode d. Unterscheidung ein und zweiax. Krystalle und Resultate bei einigen für einax. gehaltenen Glimmerarten VI. 428. 458 — Erdbeben in Californien X. 793 - Verhältniss der Verdampfung d. Tulare-Seen in Californien XII. 740 — Erdbeben in Californ. XII. 766. Blakiston, Ueber einen merkwürd. Hagelschauer XVI. 740°; XVII. 672°. Blakiston, Th. W. Fünf Monate an

d. Yang-Tsze, mit einem Bericht üb. die Erforschung seiner oberen Gewässer XVIII. 731*.

Blanchet, R. Apparat zur Messung d. Gehörs III. 104. 106 - Ueb. den Hagel vom 23. August 1850 im Canton Waad VIII. 778. — Ueber den

d. Lichts bei den Leuchtkäfern XII. 245* — Ueb. die Tromben XX. 617. Blandet, Wiederherstellg. d. Stimme Bloxam, J. M. Mathematische Theorie an menschl. Leichnamen II. 142. 145. Blanpain, L. Sternschnuppenbeob-

achtungen XII. 555.

Blanquart-Evrard, Lichtbilder auf Papier II. 230. 240; III. 196. 206. VI. 520. 539. Talbot, Brewster dagegen III. 207 - Photographische Untersuchungen V. 204. 208; VI. 519. 534 - Verfahren um d. positiven Bilder chemisch zu färben VI. 520. 539 Herstellung albuminirter Platten VI. **521. 543.**

v. Blaramberg, Vermessung des Parallelbogens v. 52" nördl. Breite durch ganz Europa u. die Betheiligung Russlands an derselben XVII. 735. Blaserna, P. Ueber den iuducirten Strom der Nebenbatterie XIV. 387;

XV. 389. Blaserna, P. Mach u. Peterin, Ueb. elektr. Entladung u. Induction

XV. 389.

Blazek, G. Ueb. Volumsbestimmungen mit Zuziehung d. Schwerpunktstheorie XIX. 16.

Bley, H. Bemerk. zu Lagrange's analytischer Mechanik XVI. 25.

Bloch, Heber mit intermittirendem Ausfluss V. 63. 69 — Immerwährender Aspirator VI. 214. 226.

Blochmann, G. M. Ueb. Photometrie u. d. Beziehungen der einzelnen Bestandtheile d. Leuchtgases zur Licht-

entwicklung XIX. 234.

Blodget, L. Wärmevertheilung in d. nordamerikan. Klima XIII. 483 — Klimatologie d. Verein. Staaten u. gemässigten Breiten v. Nord-Amerika XIII. 541; XIV. 661 — Regenvertheilung in d. gemässigten Breiten von Nord-Amerika XIII. 555*.

Blondat, Beobachtung einer Lufcspiegelung von einem Haus der rue Fleurus 13. Juli 1852, VIII. 595.

Blondeau, C. Neues Barometersystem XIV. 625.

Blondel, Anwendung d. elektr. Telegraphie auf d. Vervollkommnung d. Karten IX. 580*. Dazu Faye u. Arago **580.**

Bloxam, Ch. L. Anwendung d. Elektrolyse auf Entdeckung giftiger Metalle in organ. Flüssigkeiten XVI. 520*; · XVIII. 452".

Hagel IX. 737* — Ueb. d. Erzeugung Bloxam, J. C. Meteorologie v. Newport, Insel Wight, aus Beobachtungen v. 1841 bis 1856, XV. 708*.

> u. praktische Mängel v. Uhrechappements nebst Beschreibung eines neuen

Echappements X. 58; XV. 56.

Blum, Bedeutung u. Theorie d. Foucaultschen Versuchs XII. 124 — Ueb. d. Wirkung d. Luft in d. calor. Maschine XVII. 369* — Ueb. e. Meteorstein v. Darmstadt XVII. 555.

Blumröder, Meteorolog. Beobach-

tungen zu Bayreuth XI. 721.

Boase, H. S. Bemerk. zu Hrn. Faye's Prüfung d. Abhandl. v. Plana üb. d. Repulsivkraft und das widerstehende Mittel XVII. 50*.

Bobierre, A. Ueb. d. Veränderung d. Messingbeschläge im Meerwasser XX. 485 — Ueb. die chemische Zusammensetzung d. Kegenwassers in den Städten in verschied. Höhe XX. 765.

Bobierre u. Moride, Zusammensetzung der Eisenquelle v. Kirouars VI. 913. 1037 — Untersuchung der Eisenquelle von la Bernerie VI. 914. 1038.

Boblin, A. Optischer Versuch um v. einer Photographie d. Eindruck eines Körpers zu erhalten XIV. 305. Boch-Buschmann, Darstellung reinen Eisens auf galvanoplast. Wege II. **421**. **426**.

Bochet, H. Verminderung der gleitenden Reibung bei zunehmender Geschwindigkeit namentlich auf Eisenbahnen XIV. 80 - Ueb. d. gleitende Reibung auf Eisenb. XVI 43; XVII. 46. Bocke well, Verbesserungen im Telegraphiren mittelst Elektricität V. 314* — Zur Geschichte des elektr. Telegraphen V. 314*.

Boebert, Fortpflanzung d. Lichts in isophanen einaxig. krystall. Körpern

V. 161*.

Boeck, Irrlichtbeobachtung XIII. 456*. Boeck, B. Ueb. Muskelcontractionen XI. 466*.

Böcking, M. Meteoreisen v. Cap d. guten Hoffnung XI. 587* — Meteoreisen v. Ruffs-Mountain XII. 558.

Boedecker, Die gesetzmässigen Beziehungen zw. Dichtigk., specifischer Wärme u. Zusammensetzung d. Gase XIII. 75.

Böhm, J. Ueb. d. Sechöhe v. Prag

XIII. 561* — Ueb. Pendel mit Quecksilbercompensation XIV. 79 — Einfigss d. Sonnenstrahlen auf Chlorophyllbildung und d Wachsthum der Pflanzen überhaupt XV. 256 — Zur Berechnung der Sternschnuppen XV. 558. — Ueb. d. atmosphär. Ozon XV. 571. 577 — Ballistische Versuche u. Studien XVII. 46.

Boens, H. Ueb. d. Sehen der Menschen und Thiere VIII. 309.

Böttger, C. Das Mittelmeer XV. 742. Böttger, R. Versilbern des Glases behufs der Spiegelfabrication I. 298. 308 — Eisen in cohärentem Zustand mittelst Galvanismus II. 421. 425 -Erzeugung gleichförm. matter Oberflächen beim Versilbern u. Vergolden auf galvanischem Wege II. 421. 427 - Wiedergewinnung d. Goldes aus d. Rückstand bei d. galvan. Vergoldung U. 422. 430 — Bereitung des Kaliumkupfercyanür behufs d. galvan. Verkupferung II. 422. 433 — Ablenkung der Polarisationsebne durch kräftige Elektromagnete II. 541. 562 Verfahren um Stahlmagnete bis zum Maximum zu magnetisiren II. 542. 575 — Vernickeln u. Verplatiniren v. Metalleu III. 378. 388 — Reclamation in Betreff einer Beobacht beim Leidenfrostschen Phänomen VI. 259. 289 — Ueb. d. Freiwerden von Elektricität bei chem. Zersetzung X. **438** — Einige Thatsachen in Betreff des elektr. Stroms und elektr. Lichts X. 519 — Ueb. d. Phänomen des lange andauernden Siedens einer übersättigten Glaubersalzlösung nach Entfernung der Wärmequelle XI. 189 — Hervorbringung des unter d. Namen chemische Harmonika bekannten Phänomens theils mit Leuchtgas aus Steinkohlen theils mit einem Gemisch aus XI. 216 — Ueber die Fluorescenz des Kaliumplatincyanürs und die Benutzung von in Sauerstoff ver-Bogget u. Pettit, Patentirte dioptr. brennendem Schwefel od. Phosphor 278 — Ersatz d. Stathamschen Zünder. Erzeugung elektr. (sogenannter Lichtenbergschen) Staubfiguren grösster Vollkommenheit und in verschiedenen Farben XI. 407 - Berichtigende Bemerkung üb. die Bildung von Antimonsuboxyd und selbstent-Bohn, C. Bemerk. zu Bunsen's Phozündlichem Antimonwasserstoff auf tometer XV. 226 - Optische Eigen-

galvan. Wege XI. 452 — Ueb. d. Verplatiniren d. Metalle mittels d. elektr. Stroms XI. 460° — Ueb. eine lange wirksam bleibende besonders für telegraphische Zwecke sich eignende voltasche Batterie XI. 462 — Phosphoresciren d. Chlorophans XII. 245* - Einfachste Bereitungsweise d. Kaliumplatincyanürs u. Versuche üb. d. Fluorescenz desselben XII. 256 — Festfrieren einer von aussen mit Wasser benetzten Kupferschale, in welchér e. Tropfen Schwefelkoblenstoff rasch verdampft wird XII. 374° -- Ueb. d. Zerplatzen d. galvanisch niedergeschlagenen Antimons XII. 479 - Wer hat d. eigenthümlichen Geruch bei d. Elektrolyse, der zur Entdeckung des activen Sauerstoffsführte, zuerst wahrgenommen? XIV. 467 — Entstehung v. Untersalpetersäure und Salpetersäure durch Decomposition der atmosphärischen Luft mittelst Inductionselektricität XIV. 469 — Ueb. das bei d. Elektrolyse d. Antimonchlorids an d. Kathode sich ausscheidende Metall XIV. 470; XVII. 489. — Ueber eine perpetuirliche Ozonquelle XVI. 17 — Zur Spectralanalyse XVII. 253 — Einwirkung eines elektr. Inductionsstroms auf verschied. Gase XVIII. 459 — Ueb. d. Entzündungstemperatur e. Gemisches v. Sauerstoffgas u. Schwefelkohlenstoffdampf. Ueb. die Differenz der Temperaturen, bei welchen verschied. leicht feuerfangende Körper sich entzünden XIX. 359 - Anwendung d. Zeiodelits XIX. 410 — Ueb. d. Einwirkung d. elektr. Inductionsstromes auf verschied. Gase XIX. 443 - Ueb. d. Spectrum d. v. Reich u. Richter in Freiberg entdeckten Indiummetalles XX. 192 — Thallium in magnetischer Beziehung XX. 496.

atmosphärischer Luft und Wasserstoff Bogg, Formeln u. Tafeln zur Auflösung verschied. hypsometr. Aufgaben XVIII. 640*.

Refractoren IX. 317.

zur Erzeugung v. Photographien XI. Boguslawski, G. v. Ueb. d. periodischen Sternschnuppen-Phänomene. D. Meteor v. 28. Sept. 1852, VIII. 596 --Zehnter Nachtrag zu Chladni's Verzeichn. der Feuermeteore u. herabgefallenen Massen IX. 610* — Die period. Sternschnuppen d. Aug. IX. 611*.

säure XV. 255 — Physikalische Untersuchung d. Gasteiner Thermalwassers Lichts durch einfache Brechung XVIII. 248 — Geschichtliche Notizen über d. Erhaltung d. Energie XX. 331 --Ueb. d. Bestimmung d. specif. Wärme aus Mischversuchen XX. 373.

Boileau, P. Ueb. d. Bewegung des Wassers in d. Strombetten II. 53. 64; IV. 67; V. 42. 53 bis 59 — Wassermessung III. 44. 48 — Austiuss aus d. Speiseöffnungen d. hydraul. Räder mit gekrümmten Schaufein III. 54. — Bestimmung d. Wassermenge in Kanälen von geringem oder mittlerem Querschnitt VI. 154. 182 — Ueb. d. Bewegung d. Wassers in Flussbetten und grossen Abflussöffnungen IX. 86. — Ueb. d. Elasticität d. vulkanisirten Kautschucks XII. 179 — Höchste Temperaturen zu Nimes v. 1826 bis 1857, XIII. 482.

Boisse, Die am 11. Nov. zu Rodez beob. Feuerkugel XX. 596*.

Bokowa, Maria, Ein Verfahren künstliche Farbenblindheit hervorzurufen XX. 297.

Boldrini, C. Barometer mit zwei Flüssigkeiten XI. 637.

Boll, E. Entstehung d. Inseln in d. Landseen d. Ostseegebietes IX. 655 - Der grosse Nebel im Jahre 1783, X. 766* — Grosse Unzuverlässigkeit , d. ältern mecklenburgischen Höhen-| messungen X. 788* — Blitze ohne Donner XI. 597 — Zur Gewitterkunde XIII. 463*; XVIII. 543*; XIX. 572* — Rauchende Berge XIII. 555* — Auffallende Meerestiuth an d. Nordseekäste XV. 741. 781 — Die Eishöhle bei Roth in d. Eifel XX. 899*.

Bolley, P. A. Ueb. d. Krystallinischu. Sprödewerden d. Schmiedeeisens durch fortgesetzte Erschütterungen VI. 3. 7 — Darstellung von schwam-722* - Vorzüge des in England gebräuchlichen Aräometers v. Twaddle vor d. Beauméschen und Beckschen Bonnet, O. Theorie der elastischen Aräometer X. 29 — Relation zw. d. Gehalt u. der Dichtigkeit wässriger Lösungen v. Aetznatron X. 35 — Zur Kenntniss d. Moleculareigenschaften d. Zinks XI. 5 — Die Heizkraft des Holzgases verglichen mit der des Weingeistes XIII. 297.

schaften der künstlichen Weinstein-Bolley, P. u. G. Pillichody, Ueb. einige physikal. Eigenschaften d. Legirungen v. Zinn u. Blei XVII. 15. 387. XVI. 839* — Zur Polarisation des Bolsmann, Irrlicht zu Gimbte bei Münster XVI 603.

Bolzani, J. Verbreitung des elektr. Stromes in Körpern von gegebener

Gestalt XIII. 351.

Bolze, H. Ueb. das verkehrte Bild

beim Hohlspiegel XVIII. 195.

Bond, G. P. Geschichte der Fortschritte in d. Anwendung des Elektromagnetismus zu geodät. u. astronomischen Zwecken VI. 839* — Apparat zur Beobachtung v. Durchgängen mittelst elektr. Ströme auf dem Observatorium zu Cambridge VI. 841. — Photographie v. Sterngruppen XIII. 271* -- Sternphotographie XV. 271* --Ueb. d. Licht d. Sonne, d. Mondes, d. Jupiters u. der Venus XVIII. 236. Bondu. Hoadley, Meteor v. 30. Sept. 1850. VI. 871*.

Bonelli, G. Anwendung d. Elektricităt beim Jacquard-Stuhl X. 586*; XI. 517 - Ersatz d. mit Seide besponnenen Kupferdrähte für Multiplicatorwindungen XII. 488; XVIII. 432 - Elektr. Propulsor XVIII. 474*.

Bonet, Ueb. d. freiwillige Zersetzung der Schiessbaumwolle unter Einwirk. d. Lichts XVII. 293. Dazu Chevreul **294**.

Bonjean, Schwefel auf d. vom Blitz getroffenen Metallen II. 363. 367.

Bonnafont, Schallleitung durch die Kopsknochen zur Beurtheilung der Empfindlichkeit der Gehörnerven IV. 118. — Luftspiegelung beobacht. 1857 auf d. Salzsee v. Dréhan, Prov. Oran XIII. 456 - Beobachtung v. Wasserhosen XIII. 548*; XIV. 664.

Bonnefille, Beschreibung eines an der gewöhnlichen Kanalwage angebrachten Apparats. um dieselbe als Neigungsmesser gebrauchen zu kön-

nen XII. 77.

migem Blei zur Galvanoplastik VI. Bonnefin, Ueb. d. Verbreitung der Elektricität in d. Nervencentren IX. **526*.**

Körper IV. 88. 94 - Besondere Fälle d. Temperaturgleichgewichts in Körpern, deren Leitungsfähigkeit sich mit d. Richtung ändert IV. 223. 225 — Theorie der rechteckigen isothermen Obertischen V. 241* — Eine meteorolog. Erscheinung VI. 1051. 1095.

Bonpland, Klima v. San-Borja VI.

Bontemps, Ch. Die Sternschnuppen XIX. 540*.

Bontemps, G. Ursachen, warum gewisse Glasröhren und Cylinder bei schwacher Reibung springen III. 3. 8. Bontemps, Ch. u. J. A. Barral, Die neue Gasmaschine v. Hugon XIX. **347**•.

Boole, Ueber die Differentialgleichungen d. Mechanik XX. 22.

Booth, Ueb. Johnson's Druckmesser! d. Tiefsee XVII. 96.

Borchers, Anwendung e. Magnets zur Ermittelung d. Durchschlagsrichtung Bothe, F. Apparat zur bequemen zweier Gegenörter II. 543.

v. Borck, Die Feuerkugel v. 17. Aug. 1859, XVI. 605*.

Borissiack, Meteorsteinfall am Don II. 179. 209.

Bornemann, J. G. Ueb. d. gegenwärtigen Zustand d. activen Vulkane Italiens XII. 752. 756. 757; XIII. 600 - Beobachtungen auf d. Insel Vulcano XII. 763 — Die Eruptionserscheinungen Sardiniens XIII. 576 -D. Mineralquellen Sardiniens XIII. 577. - Ansichten v. Stromboli. XVIII. 782. Bornemann, K. R. Ueber relative Festigkeit IX. 19* — Ueb. J. Jones' Versuche über den Kraftbedarf zum Lochen d. Kesselbleche XII. 178.

Bornitz, H. Periodisch wiederkehrende Sonnenfleckengruppen XVII. 549* — Zodiakallicht beobacht. zu Lichtenberg bei Berlin XVII. 556*; XVIII. 510° - Polarbanden daselbst XVII. 557* XVIII. 512* — Sternschnuppenbeobachtungen zu Lichtenberg XVIII. 508+ - Anzahl d. Sonhenflecke u. Gruppen während April, Mai, Juni 1862 beob. zu Lichtenberg XIX. 538* — Beobacht. d. Nordlichts v. 14. Dec. 1862 zu Lichtenberg XIX. 546.

Borszczow, E. Naturd. aralo-caspischen Flachlandes XVI. 799; XVIII. 723.

v. Bose, s. Matthiessen.

Bosscha, J. Ein Mittel zur unmittel-Boucher, Ueb. ein Lichtmeteor IV. baren Messung d. Schallgeschwindig- 171. 178 — s. Roseleur. IX. 163 — Ueb. d. Princip d. Differentialgalvanometers und seine Anwendung zur Vergleichung der Dre-Boudet, F. s. Bouchardat. hungsmomente, welche Leiter v. ver-Boudin, Anzahl d. durch den Blitz gleich starken Strömen durchflossen Boué, A. Charakteristik d. mechan.

werden X. 492 — Ueb. eine Bestimmung der elektromotorischen Kräfte XI. 423 — Mechanische Theorie der Elektrolyse XIII. 400; XIV. 418; XVIII. 452 — Erhaltung des Arbeitsvermögens im galvan. Strom XIV. 418 -Einige Eigenschaften d. linearen Verzweigung galvan. Ströme XIV. 451 — Ueb. das mechanische Aequivalent d. Wärme berechnet aus galvanischen Messungen XV. 436 — Ueb. d. Gesetz d. galvan. Wärmeentwicklung in Elektrolyten XV. 437; XVIII. 452 --Bestimmung d. Schallgeschwindigkeit XVIII. 129.

Combination constanter Elemente XVI. **453.**

Botkin, Ueb. Diffusion organ. Stoffe. XVI. 111.

Botto, Gesetze d. Wärmeentwicklung durch d. volt. Strom I. 463. 464 — Beziehungen zw. elektromagnetischer Induction u. elektrochemischer Wirkung III. 471. 472 — Neues System d. elektr. Telegraphie V. 314*; VI. 840*. Botzenhart, Ueb. d. von farbigen Körpern reflectirte Licht II. 176. 180. 186 — Polarisationsbüschel am Quarz III. 138. 154 - Vergrösserung der durch Flüssigkeiten bewirkten Drehung der Polarisationsebne III. 138. **155**.

Bouchardat, Optische Eigenschaften d. Camphersäure V. 161. 165.

Bouchardat u. F. Boudet, Rotationsvermögen d. Chinidins, Codeins, Narceins, Papaverins u. Pikrotoxins IX. 289.

de Boucheporn, Die physikalischen Gesetze allein die Folge d. Eigenschaften d. Materie V. 3. 18 - Anwendung d. Pendels zur Messung v. Geschwindigkeiten IX. 53 - Ueb. d. Veränderung d. Schwere XIII. 118 -Ueb. d. Geschichte d. Erde u. Ursachen der Umwälzungen ihrer Oberfläche XVII. 727*.

keit in einem geschlossenen Raum Bouchotte, Ueb. d. Werth d. Stadiums und der babylonischen. Elle XVIII. 4.

schiedener Form und Grösse auf die Getödteten u. einige an d. Getroffe-Magnetnadel ausüben, wenn sie von nen beobachtete Erscheinungen X. 652.

seen u. Meere besonders in der Alluvialzeit VI. 908. 921 - Nothwendig-Bouniakowsky, V. Zahl d. Gleichkeit d. Erdbeben u. vulkan. Erscheinungen genauer zu beobachten. v. Baumgartner dazu: VI. 910. 956 — Erdbeben in Mittel-Albanien 1851, VI. 910. 962 — Ueb. die donnerart. Detonationen, welche d. heurigen Gewitter u. Regengüsse im September begleiteten VI. 1051. 1097 — Drei Wasserhosen auf dem See v. Janina, August 1838, VI. 1056* — Ueb. die Karten d. Gebirge u. Thälerrichtungen VIII. 636 - Ueb. e. merkwürdigen Regenbogen IX. 609* - Chronologischer Katalog d. Nordlichter bis 1856, sammt einer Bibliographie üb. diese Erscheinung XII. 558*; XVIII. 510* — Ueb. einige Quellen in Gainfahre XII. 744* — Parallele d. Erdbeben, Nordlichter, d. Erdmagnetismus sammt ihrem Zusammenhang mit d. Erdplastik u. Geologie XIII. 605* -- Ueb. d. Erdbeben in Illyrien und Kärnthen Ende Dec. 1857, XIV. 713 — Ueb. d. Symmetrie der Erdoberfläche u. Dicke der Erdrinde in verschied. geolog. Epochen XVI. 776 -— Ueb. e. heftiges Gewitter zu Vöslau d. 6. Juni 1862, XVIII. 538* --Ueb. Solfataren u. Krater erloschener Vulkane XIX. 704; XX. 910 — Ueb. die Physiognomik d. Gebirgsketten, d. Gebirge, d. Berge, d. Hügel, der Thäler, d. Ebenen, sowie d. verschied. Felsarten XX. 840° — Ueb. d. kanalartige Form gewisser Thäler und Flussbetten XX. 864*.

Boughey, B. Bestimmung d. Atomvolume der einfachen Körper I. 3. 13. Bouilhet, H. Rolle d. Cyansilberkaliums bei d. elektrochemischen Versilberung VI. 722 - Ueb. Kalium-Versilberung. Reclamation v. Ruolz VIII. 491* — Ueb. Galvanoplastik XI. Bourrières, Beob. eines Lichtme-**459*.**

Bouis, J. Wirkung d. Chlors auf d. Bourseul, Ueb. d. Niederschlag auf Lösung von Cyanquecksilber unter — Ueb. Elektrolyse V. 294. 295 — Ueb. d. Schmelzen und Festwerden Boussingault, Wirkungen e. Blitz-XI. 160 — Ueb. e. Erdregen im Süden Frankreichs und in Spanien XIX. **641*.**

Boulard, Astronom. u. meteorolog. Beobachtungen zu Laghuat XVIII. 675.

Ablagerungen d. Flüsse, Süsswasser-Boulu, Anwendung der Elektricität in d. Therapie X. 544*.

gewichtslagen eines dreiseitigen in einer Flüssigkeit schwimmenden Prismas VI. 153. 156 — Ueb. die freien Planimeter XVI. 8*.

Bour, E. Ueb. d. Integration d. Differentialgleichungen der analytischen Mechanik XI. 54. Liouville dazu 58 - Ueb. d. Problem d. drei Körper XI. 66 -- Ueb. d. relativen Bewegungen XII. 132; XIX. 19.

Bourbouze, Verbreitung der Elektricität auf d. Oberfläche d. Körper IX. 439 — Apparat für das Studium

d. Fallgesetze XVIII. 30.

Bourdaloue, Relatives Niveau des Rothen und Mittelländischen Meeres VL 912. 1000,

Bourdin, Feuermeteor zu Choisy-leroi VI. 870*.

Bourdon, E. Dynamometer IV. 79* XVI. 42 — Neues Metallmanometer VI. 60. 62 — Thermometer, Manometer u. Barometer aus Metall ohne Quecksilber IX. 675.

Bourgeois, S. Ueb. d. Bai d. Peiho im Golf v. Petscheli XX. 853.

Bourget, J. Anziehung elliptischer Paraboloide XIII. 112; XIV. 72 — Mathemat. Theorie der mechanischen Wirkungen der einem permanenten Gase mitgetheilten Wärme XV. 324 — Einfluss d. Drehung d. Erde auf die Bewegung der schweren Körper an ihrer Oberfläche XVIII. 26 — Ueb. d. Schwingungen kreisform. Membranen XX. 127. s. Burdin.

Bourget, J. u. F. Bernard, Ueb. d. Vibrationen d. quadrat. Membranen XVI. 148.

Bouris, G. C. Meteorologische Beobachtungen zu Athen IX. 736*.

cyanür u. seine Rolle bei d. galvau. Boury u. Cahours, Rother Regen in Reims VIII. 707.

teors zu Agen XX. 596*.

d. Thonzellen XIII. 376.

Einfluss d. Sonnenlichts III. 194. 198 Bousigues, Neues photograph. Verfahren auf Papier VI. 520. 538.

> schlags II. 363. 367 — Ueb. Grubenbeleuchtung II. 395. 402 — Ueb. d. Wechsel in d. Zusammensetzung d. Wassers d. Todten Meeres XII. 739 — Ueb. d. Barometerstand am Mee

resspiegel nahe d. Aequator u. über Brachet, Neues System der elektr. d. Amplituden d. täglichen Barometerschwankungen in verschied. Höhen d. Cordilleren XIII. 561* — Menge d. Salpetersäure im Regen, Nebel, Thau XIV. 674 — Bemerk. zu einer Mittheilung betreffend ein Erdbeben in Bradley, F. Sternschnuppenbeobd. Capstadt XIV. 710 — Jüngste Zerstörung v. Quito durch ein Erdbeben Bradley, L. H. Augeblicher Meteor-XV. 785 — Vorhandensein v. Stickstoff in Meteoreisen XVII. 553*

Boutan, A. Anwendung thermoelektrischer Ströme zur Temperaturmes-

sung XIV. 627.

Boutfol, P. H. J. s. Berton.

Boutigny, Versuche zum Beweise, dass d. Körper im sphäroidalen Zustand fast alle strahl. Wärme reflectiren I. 364. 373 — Definition des sphäroidalen Zustands IV. 249. 254 -Erstarren des Quecksilbers in einem glühenden Tiegel durch d. sphäroidalen Zustand IV. 249* — Thatsachen in Betreff d. sphäroidalen Zustandes d. Körper. Feuerprobe, der unverbrennliche Mann V. 85. 86; Perrey u. Plücker dazu 87 — Ueb. d. Kraft, welche d. Körper im sphäroidalen Zustand erhält, VI. 259. 284 (Dazu Babinet VI. 260) — Ueb. d. momentane Unverbrennlichkeit lebend. organ. Gewebe VI. 260* — Rotation d. Körper im sphäroidalen Zustand XII. 196 -Ueb. d. sphäroidalen Zustand d. Materie XVI. 367 — Temperatur des Wassers im sphäroid. Zustand XVI. 368; XVII. 384 — Intensität der Repulsivkraft glühender Körper XVII. 384. Boutmy u. Chateau, Ueb. d. Passivitat d. Eisens XVII. 488.

Bouvier, Ueb. Entstehung d. Quel-

len XI. 779.

Bouvy, P. Erdbeben in Majorka VIII. 643; IX. 666 — Periodische Sternschnuppen im Augustmonat XI. 586 Brandely, A. Verfahren Cyansilber - Sternschnuppenbeobacht. XII. 555*. Bowditch, W.R. Ueb d. Bildungd Hagels erläut.durch locale StürmeXV. 729. Bowman, H. Temperatur der sechs Sommermonate 1860 zu Manchester XVIII. 612.

Bowmann, Elektricität der Schiessbaumwolle II. 360.

Boxer, E. M. Einfluss der Drehung Brasack, F. Ueber Spectralanalyse d. Erde auf d. Bahn eines Geschosses VI. 70. 149.

Boye, M. H. Nordlicht im Sept. 1853, IX. 611.

Telegraphie II. 530^{*} — Ueber Erleuchtung durch elektr. Licht XVIII. 462 — Verbesserungen in der Construction einiger opt. Instrumente XX. 306.

achtungen im Aug. 1860, XVII. 551*. stein XIII. 458*.

Braithwaite, F. Ueb. die Ermüdung d. Metalle und das dadurch entstehende Brechen derselben X. 10 -Tiefe Brunnen der Hauptstadt XVI. 837*.

Brame, C. Quecksilberdampf bei gewöhnlicher Temperatur V. 80. 83 -Ueb. d. Bildung v. Bläschen u. Zellen VIII. 9 - Verschiedene Dichtigkeit d. Schwefels VIII. 11 - Löslichkeit d. verschied. Modificationen d. Schwefels in Schwefelkohlenstoff VIII. 144 — Spaltung auf nassem Wege VIII. 145 — Gesetz d multipeln Proportionen v. Dalton u. d. Atmosphären der Theilchen IX. 11 - Uebergang d. krummen Linie zur graden bei d. schlauchförm. Krystallbildung (Sphäroidie und Orthoidie) IX 12 -Ueb. d. Krystalle d. Schnees u. die Schlauchform d. Wassers. Bewegliche Sphäroidie, Amorphie u. Polymorphie d. Schwefels IX. 14 - Wirkung des Lichts auf d. Schwefel, 16 — Analogie zw. d. glasartigen u. krystallisirbaren weichen Körpern. Ueb. d. festen durchsicht. Schwefel und die glasartige arsenige Säure IX. 17 -Amaigam zum Bestreichen d. Kissen d. Elektrisirmaschine IX. 448 — Gränze d. Verdampfung des Quecksilbers X. 152 — Ozon XII. 581*.

Brande, Elektromagnetische Glocken VIII. 5534.

zur galvan. Versilberung zu bereiten i. 483 - Verfahren d. Gyps zu galvanoplastischen Zwecken mit Phosphor- u. Silberauflösung zu metallisiren IV. 3004.

Brandt, Ueber Verschiedenheit des Klanges (Klangfarbe) XVII. 151 — S. Garcke.

XX. 177.

Braschmann, N. Bewegung des einfachen Pendels VI. 68. 128 - Bestimmung der Gleichgewichtslagen

schwimmender Körper XII. 150 ---Theorie der Stabilität des Gleichgewichts XIV. 65 — Ueb. das Princip d. kleinsten Wirkung XV. 59* — Ueb. den Perrotschen Versuch XVI. 50 -Ueb. d. Druck der Eisenbahnwagen auf d. rechte Schiene und der Wasserläufe auf d. rechte Ufer in Folge der Erddrehung XVII. 44 — Anwendung d. Princips der kleinsten Wirkung zur Bestimmung d. Volumens der durch einen Ueberfall austretenden Flüssigkeit, XVII. 63 - Ueb. e. neues Lehrbuch d. Mechanik u. üb. d. Bewegung eines Punktes in Beziehung auf e. bewegl. Coordinatensystem nebst Anwendung derselben auf einige physikal. Aufgaben XVIII. 35* - Ueb. d. Seitenbewegung der Flüsse XVIII. 725.

Brasseur, Umwandlung d. Princips d. Momente in das d. virtuellen Geschwindigkeiten und geometr. Construction d. Elasticitätsfläche V. 36. 37. Brassine, E. Ueb d. Glieder, welche die allgemeine Gleichgewichtsgleichung für den Fall d. Reibung vervollständigen XIII. 96.

Braun, A. Ueb. e. sonderbare Wirkung der diesjähr. (1861) Spätfröste auf d. Blätter der Rosskastanie und einiger and. Bäume XVII. 618.

Braun, C. Das Passagemikrometer XX 4 — Das Nephoskop, Instrument zur Bestimmung d. Richtung u. Geschwindigkeit des Windes in höheren Regionen XX. 663.

Braun, G. Zur Anatomie u. Bedeutung d. Stäbchenschicht d. Netzhaut

Brauns, Galvan. Vergoldung u. Versilberung V. 298*.

Bravais, A. Ueb. d. weissen Regenbogen II. 178. 192; III. 156, 160. 645. 671 - Sonnenring beob. zu Paris II. 178. 196; III. 645 672 — Nordlicht II. 178. 199 — Optische Erscheinungen an d. Wolken von Eistheilchen III. 156 160 645 672. — Erdmagnetismus III. 519. 543 - Brechungsverhältniss u. Dispersion des Eises III. 680. 687 — Anwendung d. Gruppentheorie auf d. Krystallographie V. 3. 17; VI. 4. 11 — Höhe d. Wolken V. 374. 396; VI. 1057. — Hof mit Nebenmonden u. einem circumsteme, in welchen rechts und links Wirkung d. Sonne u. ihren Zusam-

drehende Schwingungen nicht anf gleiche Weise vor sich gehen VI. 68. 113 - Einfluss d. Drehung d. Erde auf e. conisches Pendel VL 68. 114 - Einfluss d. Drehung d. Erde auf die Gestalt einer sich um e. verticale Axe drehenden Flüssigkeit VI. 70. 150 — Dioptrisches VI. 318. 376; XII. 775 — Neues Polariskop und Fälle schwacher Doppelbrechung VI. 428. 454 — Polarisationszustand d. Atmosphäre in der Nähe der Sonne während eines Halo VI. 476. 479 — Ueber Höfe nebst Anweisung sie zu beobachten VI. 477. 482 — Beobachtung eines Hofes VI. 869* — Einfluss d. Tagesstunden auf die barometr. Höhenmessung VI. 1053. 1121 - Temperatur d. Luft in verschied. Höhe üb. dem Boden in d. Nordländern VI. 1053. — Ueber Schallgeschwindigkeit VIII. 159 - Einfluss d. Drehung der Erde auf die Bewegung eines conischen Pendels IX. 61 - Erklärung einer merkwürdigen Lichtbrechungserscheinung IX. 186 — Wirkung eines Kreisstroms, der die Basis eines Kegels bildet, auf eine an der Spitze desselben befindliche Magnetnadel IX. 538 - Ueb. Luftspiegelung IX. 608. - Einfluss der Drehung d. Erde auf d. Schwingund. conischen Pendels X. 77 — Ueb. die Nichttheilung des gebrochenen Strahls beim Eintritt in einaxige Krystalle X. 245 — Ueber Beobachtung d. Lufttemperatur X. 684 — Ueb. die v. d. Corvette la Recherche 1838 bis 1840 in d. nördl. Meeren beobachteten Fluthen X. 774 - Neues Polariskop und Messung schwacher Doppelbrechungen XI. 300 — Geometrische Beziehung zwischen d. wahren Bewegung einer Sternschnuppe zu ihrer scheinbaren XI. 586* — Erklärung eines merkwürd. Falles d. Lichtbrechung nach d. Undulationstheorie XII. 775 — Kurze Zusammenstellung d. Gausschen Formeln üb. d. Theorie d. Fernröhre u. ihre Anwendung zum Beweise der Eigenschaften des Ocalarringes XII. 810* — s. Lottin.

Bravais A. u. Ch. Martins, Geschwindigkeit d. Schalles zw. Orten v. gleicher oder ungleicher Meereshöhe I. 143. 149.

zenithalen Bogen V. 451. 454 - Sy- Brayley, E. W. Ueb. d. magnetische

menhang mit Sennenflecken, Erdmagnetismus v. Polarlichtern XV. 652. Ueb. d. Allgemeinheit eines der Regelation ähnlichen Princips, üb. die Natur d. Glases und die wahrscheinliche Existenz d. Wassers in einem glasāhni. Zuetand XVI. 347.

de Bréauté, Feuerkugel III. 157. 170. Breda, J. G.S. van, Elektr. Ströme I. 440 - Lichterscheinungen d. volt. Batterie II. 395. 400.

Breda, J. G. S. van u. W. M. Logeman, Ueb. d. galvanische Leitungsfähigkeit d. Flüssigkeiten X. 502 – Ueb. d. Fortführung v. Flüssigkeiten durch porose Scheidewände XII. 447 — Ueb. d. Frage, ob d. Strom der Säule das Wasser durchlaufen kann ohne dasselbe zu zersetzen XII. 455 456 — Ueb. d. Versuch d. Hrn. Gore XIV. 482 — Bemerk. zu Ampère's Versuch über die Abstossung eines gradlin. Stromes durch sich selbst XVIII. 484. 485.

Breguet, Elektr. Telegraphie I. 549. 569; IL 530. 533; VIII. 552. 553* ---Induction durch verschied. Metalle II. 515. 516 — Elektromagnet. Apparat II. 524 — Elektr. Wecker für Eisenbahnen III. 476* — Unfall am elektr. Telegraphen von St. Germain III. 477* — Laternenuhr. Elektr. Manometer XII. 532. 533* — Neue elektr. Uhr XIII. 435*. S. Brisbart, Fizeau, Wertheim.

Breguet u. Konstantinoff, Apparat zur Messung d. Geschwindigkeit eines Geschosses in verschied. Punkten d. Bahn l. 46. 53.

Breithaupt, A. Ueb. die dreizehn Krystallisationssysteme des Mineralreichs und deren opt. Verhalten XVI. 257 — Ueb. d. Quarz v. Euba und d. optische Zweiaxigkeit tetragonaler u. hexagonaler Krystalle XX. 240.

Breithaupt, F. W. Neue Kreuze u. Netze für Fernröhre XX. 304.

Breithaupt, G. Neues Nivellirinstrument VI 60. 61 — Beschreibung einer Längentheilmaschine Xl. 48.

Bremiker, Bericht üb. d. Beobacht. d. Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860, XVI. 571. 592 — Theorie d. Amslerschen Polarplanimeters XIX. 5*.

Brennecke, Lehre v. Wurf XIII. 96. Brenner, Nichtigkeit des Newtonschen Luftwiderstandgesetzes sowie Vorschläge zur Auslindung d. wahren | XII. 490.

IX. 112; XVI. 57 — Zersprengen von Kugeln mittelst einer durch e. elastisches Fluidum bewirkten Explosion IX. 113 — Das liegende u. wälzende Pendel X. 39.

Bresse, Veränderungen, welche metallische Brückenbogen durch Temperatur erleiden XI. 138 — Ueb. d. Wattsche Curve XII. 98 - Berechnung d. Widerstandes eines Dampfkessels mit schwach ellipt. Profil XIII. 142 — Berechnung der Biegungsmomente eines auf mehreren Stützen

ruhenden Balkens XVIII. 66.

Breton, P. Modification d. Wasserwage V. 32 -- Vertheilung d. Lichts auf einer durch mehrere parallele Lichtbündel erleuchteten Fläche VIII. 210 — Ueb d. sphärische Abweichung u. neue Methoden zur vollständigen Aufhebung derselben bei Apparaten, die aus beliebig vielen brechenden od. spiegelnden sphärischen Flächen mit gemeinsamer Axe bestehen X. 240 - Mathemat. Nachweis d. Schwierigkeiten mit dem Daguerreotyp grosse Portraits zu erhalten X. 241 - Prioritätsanspruch betreffend die Anfertigung von Glas für Objective X. 341 - Zweckmässigste Stellung der Diaphragmen bei optischen Apparaten XI. 253 — Magnetische Theorie der Wirkungen einer einfachen Linse in ihrer Anwendung als Objectiv der Camera obscura u. als Brillenglas XII 802 — Ueb. d. Krümmung d. Focalflächen bei einem aus beliebig vielen einander berührenden Linsen zusammengesetzten Objectiv, welches in seinem geometr. Mittelpunkt v. sehr dünnen Strahlenbündeln durchlaufen wird XII. 804 — Accomodation des Auges für verschiedene Entfernungen durch mechan. Druck auf den Augapfel XII. 307 — Ueb. submarine Kabel XVI. 28 — Eine Eigenschaft d. Krystalllinse d. menschl. Auges XVI. 275. — Bestimmung der zweckmässigsten Form einer einfachen Linse als Fernrohr oder Mikroskopocular XVI. 303. - Gesetze der Punkte grösster und kleinster Beleuchtung XX. 215. — Apparat zur Veranschaulichung des Interferenzprincips XX. 220. Breton, L. u. A. Verbesserungen an

der Luftpumpe IX. 104 - Fliegende Säule zur Anwendung d. Elektricität

Brett, J. Elektr. Drucktelegraph III. 477; V. 314*.

de Brettan, Elektromagnet Chronograph III. 31*.

Brettell, Grosses Brennglas XVI. 306. Brettes, s. Martin de Brettes.

Brettes, s. Martin de Brettes. Brewster, D. Ueh. e. neue Polaritat d. Lichts u. die v. Airy nach d. Undulationstheorie dafür gegebene Erklärung I. 179. 188 — Üeb. d. Polarisation d. Lichts in d. Atmosphäre u. Bemerk. Babinet's dazu l. 179. 189 — Polarisation durch rauhe Oberflächen I. 179. — Ursache d. schönen weissen Ringe um einen leuchtenden Körper I. 180. 195 — Ueb. zwei neue Eigenschaften der Retina I. 199* -Ursache einer v. Selwyn angegebenen Beobachtung I. 199. 223 – Abänderung zu d. Methoden positive Kalotype zu nehmen I. 275. 294 — Neue Wirkung des chrysamminsauren Kalis auf gewöhnl. u. polarisirtes Licht II. 177. 186 — Ueb. isochromatische Curven II. 177. 187 — Nebelringe beobachtet in Amerika II. 178. 195 — Zerlegung u. Zerstreuung des Lichts in flüss. und festen Körpern III. 117. 120 — Ueb. d. dunklen Linien diesseit des rothen Endes im Spectrum III. 1.17. 126 — Analyse d. Sonnen-'lichta u. d. Absorptionsspectrums III. 118. 132. 133 — Aenderung d. Doppelbrechung und Structur des Topas durch elast. von kleinen Höhlungen ausgehende Kräfte III. 137. 153 -Polarisation der Atmosphäre III. 156. 159 — Schätzung d. Entfernung beim Sehen mit zwei Augen III. 182. 187 - Umkehrung eines Reliefs bei umgekehrtem Sehen III. 182. 188 — Ueb. Photographie III. 196. 207 — Entgegnung an Melloni in Betreff der einfachen Farben d. Spectrums IV. 150. 161 — Lichtringe im Kalkspath und Beryll erzeugt durch röhrenförmige Hohlungen IV. 165. 167 — Ueb. muscae volitantes IV. 184. 186 — Erscheinungen an dünnen festen oder flüss. Platten im polarisirten Licht V. 119. 140 — Linsen zur Construction zweier Teleskope od. Mikroskope v genau gleicher optischer Kraft. Binocular kammer V. 211, — Neues Stereoskop V. 211: 213 — Einige mit d. Beugung durch geritzte Flächen zusammenhängende Polarisationserscheinungen VI-399. 409 — Beobachtungen üb. das

Sonnenspectrum VI. 412. 413 — Optische Eigenschaften d. Magnesiumplatincyanür VI. 427. 436 — Ueb. d. v. Arago u. Babinet entdeckten neutralen Punkte d. Atmosphäre VI. 476. 478 — Polarisationserscheidung in d. Atmosphäre VI 476. 479 — Polarisirende Structur des Auges VI. 488. 494 — Chromat. Stereoskop Vi. 488. 501; VIII. 321 — Verbesserung d. photographischen Kammer VI. 519. 535 — Ueb. einige nach dem Verfahren von Elias angefertigte Magnete v. Logeman VI. 841. 844 — Eine merkwürd. Eigenschaft d. Diamants Vill. 214 -Ueb. gewisse Beugungserscheinungen VIII. 229 — Beschreibung mehrerer Stereoskope VIII. 320 — Beschreib. einer binocularen Camera zur Aufnahme stereoskop. Daguerreotype VIII. 321 — Ueber das Sehen mit beiden Augen u. d. Stereoskop Vill. 322 — Erklärung einer opt. Täuschung VIII. 327 — Prüfung d. Theorie d. Glanzes v. Dove Vill. 331 — Entstehen u. Verschwinden d. doppelt brechenden Structur in der Krystalllinse der Thiere nach dem Tode VIII. 335 — Fall v. Sehen ohne Retina VIII. 336 - Form der durch Linsen u. Spiegel v. verschied. Grösse erzeugten Bilder VIII. 345 — Ueb. eine in den Trümmern v. Ninive gefundene Bergkrystallinse und Proben zersetzten Glases VIII. 355 — Merkwürdige Luftspiegelung VIII. 595. — Ueb. e. vom Blitz im Claudeboye-Park getroffenen Baum VIII. 601. — Erzeugung opt. Figuren durch rauhe Krystallflächen IX. 231 — Eigenthümliche Färbung bei Flussspathstücken IX. 243* — Optische Erscheinungen u. Krystallisation d. Turmalins, Rutils u. Quarzes in Glimmer, Amethyst u. Topas IX. 266 — Erzeugung von Krystallstructur in krystallinischen Pulvern durch Druck u. Dehnen IX. 267 — Ueb. kreisförm. Krystalle IX. 275 — Ueb. d. Entdeckung d. optischen Eigenschaften d. chrysamminsauren Kalis X. 301* — Ueb. thermometrische, barometrische u. hygrometrische Uhren X. 683 - Absorption von Seife durch feste Körper XI. 264 — Das dreifache u. d. strahlende Spectrum XI. 265 — Ueb. d. binoculare Sehen verschiedensarbiger Flächen XI. 340 - Ueb. d. Theorie des binocularen

Schens v. Brewster III. 301 — Prioritätereclamation XII. 306. Wheat stone's Extgegnung 306 - Das Ste-Brewster, D. u. J. H. Gladstone. reoskop XII. 319. — Das Geheimniss d. Umgekehrtschens. Das Stereoskop, seine Geschichte, Theorie, Construc-Briant, Galvanische Vergoldung X. tion u. Anwendung XIII. 259* — Centriren d. Linsen v. Mikroskopobjec-Bridet, H. Ueberdie am 16. u. 17. Feb tiven XIII. 275 — Gebrauch v. Amethystplatten bei Versuchen mit polarisirtem Licht XIV. 275 — Dauer d. Lichteindrücke auf gewissen Punkten d. Retina XIV. 309 — Eine Erscheinung durch d. foramen ovale XIV. 310 - Neue Art v. Doppelbrechung. Ueb. d. zu Ninive u. an andern Orten gefundene verwitterte Glas XV. **254• —** Ueb. d: Haidingerschen Büschel XV. 290 — Gewisse abnorme Structuren in d. Krystalllinse XV. 300 Polarisation d. Lichts d. Cometen | XV. 556* — Wirkung unkrystallinischer Blättchen auf gewöhnliches u. polarisirt Licht Ueb. gewisse Erscheinungen der Krystallisation und Polarisation im verwitterten Glas XVI. 256 — Ueb. e. Punkt in d. Geschichte d. Optik XVI. 262 — Naturphotographie XVI. 267 — Optische Täuschungen durch Umkehrung d. Perspective XVI. 279 — Ueber mikroskop. Sehen und e. neue Form d. Mikroskops XVI. 302 -- Ueb. binocularen Glanz XVII. 315 - Ueb. gewisse Affectionen d. Netzhaut. Ueb. d. opt. Studium d. Netzhaut XVII. 327 — Ueber photograph. Mikrometer XVIII. 4 — Wirkung verschied. Farbstoffe auf das Spectrum XVIII. 227 — Compensation der über d. Netzhaut hin bewegten Eindrücke XVIII. 276 — Ueber Mikrophotographien XVIII. 282 — Ueb. Polarisation des Lichts durch rauhe und weisse Brindejonc des Moulinais, Ueb. Flächen XIX. 247 — Ueb. Structur und optische Erscheinungen v. altem verwitterten Glas XIX. 261* - Beob-Brioschi, F. Ueb. ein Theorem der achtungen üb. d. Polarisation d. Atmosphäre zu St. Andrews 1841 bis 1845, XIX. 520 — Beschreib. des Lithoskops, eines Instruments zur Unterscheidung v. Edelsteinen u. andern Körpern XX. 168 — Beugungsfransen durch doppelt gestreifte Oberflächen XX. 225 — Einfluss des Brechungsvermögens d. Kalkspaths auf die Polarisation, Intensität und Farbe des reflectirten Lichts XX. 234 — Ueber Briot, Ch. Ueber Schwingungsbewedas stereoskop. Relief der Chimenti- gungen 1. 164; II. 157+ - Fortpflan-

Bilder XX. 300* — Ueb. das Photomikroskop XX. 303 — S. Stevelly. Ueb. die Linien d. Sonnenspectrums XVI. 229.

540*.

1861 bei Reunion vorübergegangene Cyclone XVII. 655. — Ueb. die Orkane d. südlichen Hemisphäre XVIII. 648+.

Bridge, J. Ueb. d. schiefe Aberration d. Linsen XI. 254 — Anwendung d. Photographie bei Beugungsversuchen Xl. 265 — Ueb. das Gyroskop XIII. 122 — Ueb. d. Diffraction des Lichts XIV. 202.

Bridge, R. Das grosse Erdbeben zu Mendoza, 20. März 1861, XVIII. 821. Briegleb, H. Ueb. Photogeometrie; Anwendung der Photographie zum Messen von horizontal. Entfernungen u. Höhen XV. 271*.

Brighenti, M. Wasserstand d. Reno bei Bologna v. 1846 bis 1849; IX. 662* Ueb. d. Küstenströme d. Adriat. Meeres XV. 740; XVIII. 717* — Einfluss d. Entwaldung u. Urbarmachung d. Berge auf d. Höhe d. Ueberschwemmungen d. Flüsse XV. 753* — Ueb. den Einfluss cylindrischer od. divergenter Ansatzröhren XIX. 38. — Ueb. d. neuesten Anschwellungen d. Arno, namentk am 18. u. 19. Jan. 1863 bei Pisa XX. 866*.

Bright, C. T. Neues Verfahren Telegraphendrähte in Strassen zu legen VIII. 553. — Ueber Elektricität als Quelle v. Kraft X. 586*. — Elektr. Log XIII. 435° — S. Clark.

Bright, E. B. Blitzableiter IX. 620. e. Mittheilung die elektrodynamische Maschine v. Daina betreffend IX. 511. analyt. Mechanik IX. 32 — Ueber d. Tautochrone. Variation d. willkürl. Constanten in d. Dynamik IX. 84* — Neue Eigenschaft. der Integrale eines dynamischen Problems XI. 60 — Ueb. d. mehreren mechanischen Problemen gemeinsamen Integrale XII. 92 --Entwicklungen zu § 3 d. Untersuch. v. Dirichlet üb. e. hydrodynam. Problem XVII. 61.

zung d. Lichts in d. krystallisirten Brodie, B. C. Schmelspunkt u. Um-Mitteln XV. 196 — Mathemat. Theorie 200 — Ueb. d. Theorie des Lichts XVII. 211; XX. 139 — Ueb. d. Dispersion d. Lichts XIX. 161.

Brisbane, Th. M. Observatorium für magnetische u. meteorolog. Beobachtungen zu Makerstown in Schott-

land IV. 393. 396.

Brisbart, Gobert und Breguet (Sohn) Telegraph. Apparate VI. 839*.

Brix, A. Versuche über d. rückwirkende Festigkeit mehrerer in Berlin zur Anwendung kommenden Bausteine IX. 19* - Beziehungen, welche zwischen d. Procentgehalten d. verschied. Zuckerlösungen, den zugehörigen Dichtigkeiten u. den Beauméschen Aräometergraden statt finden X. 30 — Zerdrückungsversuche zur Ermittelung d. rückwirkenden Festigkeit verschied. Bausteine XI. 146 -Bericht über die zur definitiven Feststellung d. neuen Urpfundes nach d. Gesetz v. 17. Mai 1856 erforderlich gewesenen Operationen XIX. 4 — Bericht üb. d. v. Hrn. Th. Gerlach angestellten Versuche zur Bestimm. d. specifischen Gewichts verschiedener Zuckerlösungen bei zunehmender Temperatur vom Gefrierpunkt bis zum Siedepunkt XIX. 7* — S. Regnault.

Brix, P. W. Ausdehnung des Gusseisens bei wiederholtem Erhitzen X. 30 - Bemerk. zu d. Vorschlägen die umsponnenen Kupferdrähte für Multiplicatorwindungen zu ersetzen XII 489 — Betriebsstörungen der Telegraphenlinien während d. Nordlichterscheinungen v. 28. Aug. bis 4. Sept. 1859, XV. 566* — Stromverlust auf einer Telegraphenleitung, welche an allen Isolationspunkten Fehler von gleichem Widerstand hat XVI. 487 — Ueb. d. Relationen, welche zwischen den an beiden Enden einer mangelhaft isolirten Leitung ausführbaren Widerstandsmessungen bestehen XIX. **427.**

Broch, O. J. Ueb. die Fraunhoferschen Linien V. 149. 153.

Brocklesby, J. Irisirendes Silber Brouard, E. Ueb. d. Feuerkugel zu II. 176. 184 - Ueberzählige Regenbogen III. 157. 166 - Steigen des Wassers in Quellen vor d. Regen IX. 654. Brodhurst, B. E. Ueb. d. Irisbewe-Brougham, Lord, Experimentelle u gungen VIII. 340.

wandlungen d. Schwefels X. 130. des Lichts. Circularpolarisation XVI. Brodie, J. Ueber die physikal. Be-

schaffenheit d. Erde in früheren Epochen ihrer Geschichte XX. 839.

Brock, van der, Ueb. d. Wirkung d. Smithsonschen Kette bei der Untersuchung auf kleine Mengen Quecksilber XVIII. 452.

Brogniart, Lichtmeteor u. Meteorsteinfall am 14. Mai XX. 597*.

Bromeis, C. Aeussere u innere Verhältnisse d. gasreichen Thermen zu Nauheim VIII.625. — Das Geysirphänomen imitirt durch e. Apparat nach Bunsen's Geysirtheorie XIII. 576.

Brondgeest, P. Q. Neue Methode d. Anzahi u. Dauer d. Herzechläge zu

registriren XX. 542*.

Bronner, P. Mathey's verbesserte Daniellsche Batterie XVII. 438 — Verbesserte Smeesche galvan. Batterie XVII. 440.

Brooke, C. Selbstregistrirung meteorolog. Instrumente durch Photographie III. 197. 209. 519. 550; VI. 522. 544. 1059°; VIII. 607 — Selbstregistrirendes Thermometer, Barometer und Psychrometer III. 575. 588; IV. 393. 404. 406 — Verbesserung des photographischen Papiers zu selbstregistrirenden Instrumenten V. 204. 208 — Neue Beleuchtungsweise dunkler Objecte unter dem Mikroskop VI. 546. 554 — Compensation d. Temperatureinflusses bei Magnetstäben VI. 887. 893 — Zusammengesetzte achromatische Mikroskope X. 339.

Brooman, Verbesserung in d. Anwendung d. Elektrochemie zu gewerbl.

Zwecken VIII. 4924.

Brorsen, Th C. A. Ueb. d. Gegenschein d. Zodiakallichts XI. 588; XV. 562' — Ueb. d. ringförm. Gestalt d. Zodiakallichts XV. 562 - Ueb. das bei einigen Nordlichtern gehörte Geräusch XV. 562. — Die Novemberkälte d. J. 1858, XV. 711 — Drei Feuerkugeln beob. zu Senftenberg XVIII. 507*. Brossard-Vidal, Neues Alkoholometer, Ebullioskop II. 29. 34. III. 18; IV. 36. 44,

Paris 29. Oct. 1857, XIII. 458.

Brouezec, J. E. Hydrographie d.

Senegal XVII. 755*.

analyt. Untersuchungen &b. d. Licht

VI. 318. 345; 398. 400; XVI. 248. Dazu Arago VI. 318. 345; desgi. B. Powell VI. 400 — Einige Beugungserscheinungen VIII. 230*.

Broun, H. Ueb. d. Beziehungen zw. d. meteorolog. Variationen und den

magnet. Störungen XIX. 600.

Broun, J. A. (auch Brown) Magnet. u. meteorolog. Beobachtungen zu Makerstown bei Edinburg III. 517. 522; V. 350. 355 — Variationen des Erdmagnetismus mit Rücksicht auf die Höhe d. Atmosphäre III. 519. 529. 546 - Variation d. horizontalen u. verticalen Componente der magnet. Intensität nach Mond- u. Sonnenperio-Magnet. Beobachtungen in Sir Th. Brisbane's Observatorium zu Makerstown III. 519. 520. 529. 559 — Ueber elektr. Staubfiguren auf Glasscheiben VI. 641. 642 — Neue Theorie d. Nordlichts. Nordlichtbeobachtungen zu Makerstown VI. 873*. - Wärmecompensation d. Bifilars und der magnet. Wage VI. 887. 893 — Anfertigung seidener Aufhängefäden für d. Declinationsmagnetometer VI. 888. 899. — Einfluss d. Höhe in d. Atmosphäre auf d. tägl. Variation d. Magnetnadel VI. 888. 902. — Ueber die Bewegungen d. Magnetnadel und d. Ursache d. tägl. Variation der Mag-Missisippi X. 776 — Auszug aus d. meteorolog. Journal für Arbroath v. Jahr 1854; XI. 716; v. J. 1855, XII. 717; v. J. 1856, XIII. 538* — Regenmenge zu Arbroath XII. 684 - Resultate v. magnet. Beobachtungen XIV. 598 — Beobacht. d. Sonnenfinsterniss vom 15. März 1858 zu Arbroath XV. 557* — Gelungene Errichtung eines meteorolog. u. magnet. Observatoriums zu Trayancore in 6200 Fuss Meereshöhe u. Resultate d. magnetischen Beobachtungen zu Trevandrum XV. XV. 729 - Ueb. d. tägliche Mondperiode der Declination am magnet. Aequator XVI. 649; XVII. 588. XVIII. 569 — Ueb. halbtägige u. jährl. Varistionen d. Barometers XVI. 722* — Die nordwestl. Durchfahrt XVI. 792* - Geschwindigkeit d. Erdbebenstösse im indischen Laterit XVI. 902 — Instrument zur Messung geringer Aenderungen der Schwerkraft XVII. 42 —

Das Bifilarmagnetometer, seine Fehler u. Correctionen XVII. 562 — Resultate d. Beobachtungen im Observatorium d. Rajah von Travancore. Ueb. d. tägl. Aenderungen d. magnet. Declination am Aequator u. d. zehnjährige Periode XVII. 572. 638 — Ueb. e. neues Inductions-Inclinatorium XVII. 578 — Ueb. magnet. Felsen im südl. Indien XVII. 580 — Ueb. d. Horizontalintensität d. Erdmagnetismus XVII. 582 — Magnet. Aufnahme der Westküste v. Indien XVII. 583 — Bemerk. zu einer Note des Hrn. Secchi XVII. 585 — Ueber d. angeblichen Zusammenhang zw. d. meteorolog. Erscheinungen u. d. Variationen d. Intensität des Erdmagnetismus XVII. 586 — Ueb. d. halbtägigen u. jährl. Schwankungen d. Barometers. Ueb. d. vom Monde abhängige halbtägige Schwankung d. Barometers XVII. 632 — Zusammenhang zw. den magnet. Variationen u. d. Windrichtung XVIII. 553 Apparat zur statischen Messung d. Schwere XIX. 17 — Ueb. den Zusammenhang zw. d. Stürmen und d. magnet. Variationen XIX. 600*.

Brown u. Williams, Verbesserungen an elektr. u. magnet. Apparaten für Benachrichtigungen VI. 838*.

Nordlicht VI. 889 907 - Wahrscheinl. | Brown - Sequard, Wirkung d. Lichts u. d. Wärme auf d. Iris III. 181. 182. netnadel VI. 890 - Statistik des Browne, G. Ueb. d. prismat. Bildung d. Eises in gewissen Eishöhlen und Gletschern XX. 878.

Browning, J. Neue Form des Spectroskops, bei welchem directes Sehen mit einem Prisma erreicht wird XX. 173 — S. Friend.

Bruce, H. W. Ein vom Blitz getroffenes Schiff XIII. 465.

Bruckmann, A. E. Die neuen artes. Brunnen zu Heilbronn, d. alten Bohrbrunnen u. die Kirchbrunnen dieser Stadt, die neue Brunnenstude zu Bönningheim u. s. w. XVII. 762*.

624 — Ueb. d. Regen in Forfarshire Bruckner, H. Formel f. d. Elasticität des Wasserdampfs V.80; VI. 563. 592. Brück, B. Der Magnetismus d. Erde abgeleitet, aus d. Principien d. physikalischen Wissenschaften XV. 626. Brücke, E. Verhalten der optischen Medien d. Auges gegen Licht- und Wärmestrahlen I. 200. 224. 364 — Anatomische Untersuchung d. sogenannten leuchtenden Augen bei den Wirbelthieren I. 200. 224 — Ueb. d.

musculus cramptonianus u. d. Spannmuskel d. Chorioidea. Verhalten d. optischen Medien d. Auges gegen d. Sonnenstrahlen II. 213. 226 — Wesen der braunen Farbe. Folge der Farben in d. Newtonschen Ringen IV. 150. 158 — Ueb. subjective Farben VI. 488. 497 — Farbenwechsel d. afrikanischen Chamäleons VI. 489. 510. — Neue Arbeitslupe VI. 546 552 — Ueb. d. Farben, welche trübe Medien im auffallenden u. durchfallenden Licht zeigen VIII. 217 — Farben u. Farbenwechsel bei den Cephalopoden und Chamāleonen VIII. 258* --- Dichroismus des Blutfarbestoffes IX. 250 — Wirkung complementär gefärbter Gläser beim binocularen Sehen IX. 299 — Ueb. die unächte innere Dispersion d. dichroitischen Hämatinlösungen X. 282 — Objectträger aus Canarienglas XII. 338 — Ueber die Erhaltung der Kraft XIII: 98 — Eine Dissectionsbrille XV. 297 — Ueb. d. Metallglanz XVII. 313 — Ueber den Nutzeffect intermittirender Netzhautreizungen XX. 287.

Brückmann, U. A. Ueb. d. sogenannte Antifrictionscurve u deren Anwendbarkeit beim Maschinenbau X. 59

- s. Hülsse.

Brückner, L. Mondregenbogen. Wasserziehen der Sonne XI. 585+ — Zodiakallicht XI. 588.

·Brügmann, Einwirkung d. Kanonendonners auf d. Regenbildung XVIII. 666*. Bruhns, Beobachtung der totalen Buchanan, W. M. Elektricitätsent-Sonnenfinsterniss vom 18. Juli 1860 XVI. 571. 576 — Die astronom. Strahlenbrechung in ihrer histor. Entwicklung XVII. 547.

Bruhns C. u. W. Förster, Bestimm. d. Längendifferenz zwischen d. Sternwarten zu Berlin und Leipzig auf

telegraph. Wege XX. 542*.

Brumbard, Zur Klimatologie des

Vogelsberges XI. 725. ·

Brunel, Herstellung v. Messing- u. Bronceüberzügen auf elektrochem. Wege IV. 300*.

Brunet, J. Ueb.d. organische Mechanik

XVIII. 35*.

Brunner, (d. ältere) Beitrag zur Eudiometrie V. 84* — Bestimmung von Gasgemengen VIII. 44 — Darstellung v. reinem Silber aus Chlorsilber VIII. Wege e. luftleeren Raum zu erzeugen

X. 188 — Darstellung u. Benutsung eines luftverdünnten Raumes XVI. 56. Brunner, C. (Sohn) Dichtigkeit des Eises bei verschied. Temperaturen I. 32. 33 — Beziehung zwischen d. Cohäsion u. Temperatur d. Flüssigkeiten II. 13. 14; V. 19 — Einfluss des Magnets auf thierische Körper III. 396. 447; V. 298 — Theodolit für Beobachtung d. Erdmagnetismus III. 519* — Elektr. Lichterscheinungen ohne Donner IV. 275 — Einfluss des Magnetismus auf die Cohasion der Flüssigkeiten VI. 15. 19 — Diamagnetismus des Eises VI. 1126 1143 — Ueber d. Taschenbarometer IX. 678 - Zweijährige Beobachtungen über d. Temperatur des Wassers in Zichbrunnen XII. 742 - Bestimmung d. specif. Gewichts v. Flüssigkeiten IVIL 10. - s. v. Fischer.

Brunner, G. B. Beitrag zur elektr. Reizung d. nervus opticus XX. 553*. Bruno, Faa de, Ueb. d. Construction

d. Metronome XI. 74.

Bryce, J. Ueb. gestreifte u. polirte Felsen im Seedistrict v. Westmore-

land VL 908. 918.

Bryson, A. Compensationspendel gegen hygrometrische Einflüsse unempfindlich zu machen 1. 579. 585 Selbst regulirende meteorologische Uhr V. 376 - Neue optische Instrumente VI. 427. 435.

Bucchich, Höhe d. Meeresspiegels

u. d. Laftdrucks XVII. 716.

wicklung in e. Fabrik VI. 649. 650. Buchner, O. Die Feuermeteore, insbesondere d. Meteoriten historisch u. naturwissenschaftlich betrachtet XV. 560 - Ueb. Feuermeteore u. Meteoriten XVI. 604 - Versuch eines Quellenverzeichnisses zur Literatur über Meteoriten XVII. 553+; XIX. 544+ — Meteorsteinfall zu Wedde. Desgl. zu Killeter in Irland. Meteorsteinfälle zu Canellas in Catalonien u. zu Magryhee in Irland XVII. 554. — Die Meteoriten in Wien u. London XVIII. 509* — Die Meteoriten in Sammlungen, ihre Geschichte, mineralog. u. chem. Beschaffenheit XIX. 543*; XX. 598* — Ueber analytische Gewichte u. Wagen XX. 9 — Lichtmesser n - 1 Wage XX. 215.

492* - Mittel um auf chemischem Buckler, R. Zerstörung v.n Blei durch galvan. Wirkung VII.I 488.

Bucquet, Ein Hof um die Sonne VI.

Buddingh, P. Meteorologische Beobachtungen v. J. 1846 auf einer Reise v. d. Niederlanden nach Java IV. 412. 425.

Budge, J. Ueb. d. directen Einfluss d. Lichts auf d. Irisbewegungen VIII. 340 — Ueber die blinde Stelle der Netzhaut XI. 341* — Elektr. Erscheinungen an offenen Inductionskreisen XV. 529 — Ueb. den galvan. Strom, welcher sich in der Haut d. Frosches zu erkennen giebt XVI. 544 — Verschiedene Reizbarkeit eines u. desselben Nerven und über den Werth des Pflügerschen Elektrotonus XVI. 550; XIX. 504 — Ueber unipolare Leitung XVI. 553* — Beweis, dass das Duboissche Gesetz vom Muskelstrom unhaltbar ist XVII. 528; XVIII. 829.

Budge, R. Ueb. d. grosse Erdbeben in Chili 1851 (Bollaert dazu) VI. 910. 958.

Budge u. Valler, Ueb. die Pupille VIII. 340.

Budin, s. Tellier.

v. Bühler, Der Bodensee XI. 772 — Beziehungen der Stromgebiete und Wasserscheiden zu den Gebirgen XII. 748*.

Büttner, Ueber die durch Galvanoplastik erhaltenen Resultate V. 297-— Einfluss der Elektricität auf das

organische Leben XI. 466.

Buff, H. Ueb. d. Maass elektromotor. Kräfte IV. 284 — Bemerk, über die elektromotorische Kraft der Muskeln V. 299 -- Auflösung des flüssigen Strahls in Tropfen VI. 154. 177 — Ueb. Wassertrommelgebläse VI. 154. 180 — Ueb. die Theorie d. Leidenfrostschen Versuchs u. d. Versuche v. Boutiguy VI. 259. 285; XII. 196* — Elektr. Beschaffenheit d. Flamme VI. 661. 674 — Ueb. d. v. Dubois R. entdeckte elektromotor. Kraft der Muskeln vi. 730. 753 — Zur Berührungselektricität VIII. 465 - Richtung des durch Entladung angehäufter Reibungselektricität erregten Inductionsstroms IX. 442 — Ueb. d. elektrolytische Gesetz IX. 484. 498 - Tangentenbussole mit langem Multiplicatordraht IX. 555. — Ueb. Elektricitätsentwicklung bei d. Verdampfung X. 436 — Ueb. e. Galvanoskop von

grosser Empfindlichkeit u. über das elektr. Leitungsvermögen d. Flamme X. 458 — Elektrische Leitfähigkeit d. erhitzten Glases X. 487 — Galvan. Kette, in welche Eisenchlorid als Bestandtheil eingeht X. 541 — Elektricitätserreg durch lebende Pflanzen X. 544'; XIV. 519 — Ueb. d. Leidenfrostschen Versuch XI. 189 — Ueber die durch d. elektrisch-chemischen Prozess verzehrte elektromotorische Kraft XI. 437 — Ueb. d. Vorgang d. elektrisch-chemischen Zersetzung und d. Elektrolyse d. Eisenchlorids XI. 442 - Galvan. Wasserzersetzungsapparat zum Gebrauch für Chemiker XI. 446 Zersetzung d. Wassers durch sehr schwache elektr. Ströme insbesondere durch Maschinenelektricität XI. 447 - Schreiben an G. Magnus XIII. 127 - Ueb. d. elektr. Verhalten d. Aluminiums XIII. 341 — Verhalten der Chromsäure unter Einwirkung des elektr. Stromes XIII. 364 — Elektrolytische Studien XIV. 452; XVI. 520 - Ueb. d. Bewegung d. Elektricität durch d. Masse eines Elektrolyten XIV. 456; XVI. 520 — Ueb. d. Elektrolyse höherer Verbindungsstufen XV. 465 — Ueb. d. specif. Wärme der Gase unter gleichem Druck u. bei gleichem Volumen XVI. 316 - Ueb. d. Gleichartigkeit d. Quellen d. Reibungs- u. Berührungselektricität XVI. 453 — Bemerk. zu d. Abhandl. v. Clausius üb. d. specif. Wärme d. Gase XVII. 388. 391 — Ueb. d. Vertheilung d. Elektricität in Nichtleitern XVII. 427. - Ueb. d. Beziehungen zw. Temperatur und Spannkraft d. Dämpfe XIX. 346* — Bemerk. bezüglich d. specif. Wärme zusammengesetzter Gase XX. 391* — Ueb. die durch den elektr. Strom in Eisenstäben erzeugten Töne XX. 507 — s. Liebig, Wöhler.

Buff, H. u. A. W. Hoffmann, Zerlegung gasförm. Verbindungen durch

elektr. Glühen XVI. 501.

Buff u. Zamminer, Ueb. d. Magnetisirung von Eisenstäben durch den

galvan. Strom Vi. 811. 821.

Buhse, F. Meteorolog. Beobacht. auf einer Reise durch Transkaukasien u. Persien 1847 bis 1849, XVI. 763.— Ueb. d. Temperatur d. Winters 1859 und 1860, XVII. 617.— Zur telegraph. Meteorologie XX. 742..— Vergleichung die Temperatur und des Nie-

derschlags in Riga 1862 mit dem Durchschnitt von 1851 bis 1862, XX. 834*.

Buignet, H. Dichtigkeit d. Wassers in d. krystallisirten Salzen XVII. 16 - Anwendung d. Physik auf d. Lösung chem. u. pharmaceut. Probleme. Brechungsindices XVII. 236 — Drehungsvermögen und Brechungsindex mehrerer in d. Medicin angewandten Substanzen XVII. 287 — Spannkraft d. Dampfgemenge XVII. 387* — s. Bussy. Buist, W. G. Erhebungen und Senkungen im Boden Indiens VI. 908. 923 - Abriss d. Klimas v. Westindien Vl. 1050. 1084 — Meteorolog. Phänomene in Indien v. Januar bis Mai 1849. Registrirung period. Erscheinungen bei Pflanzen und Thieren VI. 1050. 1090 — Hagelstürme in Indien VI. 1051. 1095. 1057* — Ueberschwemmungen in Indien VI. 1055. — Die Vulkane in d. Bay v. Bengalen VIII. 642 — Ueb. vier gleichzeitige Versuche zur Bestimmung d. Regenmenge in verschied. Höhen zu Bombay. Tägl. u. jährl. Schwankungen d. Atmosphäre VIII. 778 - Ueber die Strömungen d. Indischen Meere IX. 645 — Physikalische Geographie von Hindostan in Indien v. März 1851 bis Mai 1855, Wassers v. den Federn d. Wasserhuhns u. v. d. Blättern d. Pflanzen XIII. 46 — Physische Geographie d. Rothen Meeres XV. 743 — Die Wärme d. Rothen Meeres XVI. 784.

Buist, G. u. J. E. Tennent, Süsses Wasser auf Coralleninseln XVI.

839*.

Bulard, C. Ueb. e. bestimmtes Gesetz d. Bewegung d. Winde X. 759 — Beobachtung der Mondfinsterniss vom 13. Oct. 1856, XII. 559* — Beobacht. d. Sonnenfinsterniss v. 31. Dec. 1861, XVIII. 506*.

Bullar, Uebereinstimmung gewisser vitaler u. elektromagnet. Gesetze II. 437. 472.

Bunsen, R. Instrument um Glasröhren zu graduiren II. 118 — Blaue u. grüne Farbe d. Wassers III. 118. 136 Burdwood J. Fluthtafeln 1861, XVII. - Einfluss des Drncks auf den Er-VI. 257. 262. 562 — Verhalten des Oeles unter starkem Druck VI. 257.

chemische Natur der plutonischen Gesteine VI. 909. 930 — Darstellung d. Magnesiums auf elektrolytischem Wege VIII. 487 — Ueb. vulkanische Exhalationen VIII. 642 — Darstellung v. metallischem Chrom auf galvanischem Wege X. 535 — Elektrolytische Gewinnung d. Erd - u. Alkalimetalle X. 537 — Bemerk. zu einer Mittheilung v. Deville X. 538 — Gosetz der Gasabsorption XI. 172 — Darstellung v. Lithium u. Strontium auf elektrischem Wege XI. 451 — Ueb. e. neues dem Kalium nahe stehendes Metall XVI. 235 — Ueb. Cāsium u. Rubidium XVII. 246 — Zur Kenntuiss d. Cäsiums XIX. 195 — Umkehrung d. Absorptionsstreifen im Didymspectrum XX. 209 - Thermoketten von grosser Wirksamkeit XX. 491 s. Descloiseaux, Kirchhoff.

Bunsen, R. u. H. E. Roscoe, Photometrische Untersuchungen XI. 344. -- Maassbestimmungen der chemischen Wirkungen d. Lichts XII. 320; XIII. 260; XV. 261; XX. 256 — Meteorologische Lichtmessungen XVIII. 256. Bunsen, R. und L. Schischkoff, Chemische Theorie d. Schiesspulvers

XIII. 130.

X. 779 - Merkwürdige Hagelwetter Bunt, T. G. Pendelversuche VI. 69 134. 135; VIII. 71.

XII. 690 - Ursache d. Abstossung d. Burckhardt, F. Beobachtungeu an einem Daltonisten VIII. 336 — Ueb. Binocularsehen X. 307 — Zur Irradiation X. 310 - Gang der Lichtstrahlen im Auge XI. 330 — Ueber d. Bestimmung d. Vegetationsnullpunktes XIV. 616 — Die Empfindlichkeit d. Augenpaares für Doppelbilder XVII. 312 — Ueb. Contrastfarben XIX. 293. Burdin, Berechnung des Effects der Maschinen XII. 96 — Ueb. d. mechanische Aequivalent XX. 332* — Locomotiven durch heisse Luft getrieben. Vergleich d. Dampfes und der erhitzten Lust mit Rücksicht auf d. Verbrauch an Brennmaterial XX. 333. Burdin u. Bourget, Mathemat. Theorie der Luftmaschinen XIII. 296. — Maschine mit heisser Luft nach einem neuen System XIX. 347*.

745.

starrungspunkt geschmolz. Materien Burg, A. Dynamograph zur Bestimmung d. Widerstände und Zugkräfte 11. 45* — Ueb. den graden centralen 263 - Einfluss des Drucks auf die Stoss zweier fester Körper VI. 67. 77. Burg, A.v. Ueb. Kohn's Versuche zur Burnier, Temperatur d. Genfer Sees Ermittelung d. Einflusses oft wieder. zustand d. Eisens VI. 3. 7 — Festigkeit v. Stahlblechen aus dem Eisenwerk v. Fr. Mayr in Leoben XV. 97 — Festigkeit d. Aluminiums und d. Aluminiambronze XV, 100.

Burg, van der, Ueb. d. Art Klangfiguren hervorzubringen u. Bemerk. üb. longitudinale Schwingungen XIV. 172. Burgartz, F. Höhenkarte v. Vorarl-

berg XX. 840.

Burgess, J. Ueb. Höhenmessungen mit d. Barometer und d. Hypsothermometer XV. 790*; XIX. 637* — Ueb. d. Fluthbeobacht. zu Bombay,XX. 844 v. Burhenne, H. Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkt IX. 31.

Burkart, H. J. Ueb. d. Fundorte d. bis jetzt bekannten mexikan. Meteoreisenmassen nebst Bemerk. über Ursprung u. Zusammensetzung d. Aerolithe XII. 558. — Feuerausbruch im Gebirge Real de monte in Mexiko XIII. 601 — Erscheinungen bei dem Ausbruch des mexikan. Feuerberges Jorullo 1759 nebst Zusatz v. Humboldt XIII. 601* — Ueb. d. v. Hidalgo gev. Real del monte XV. 781.

19. Juni 1858, XIV. 720.

Burkhardt, A. U. Uebersicht d. Witterung in Oesterreich u. einigen auswärtigen Stationen 1856 – 1858, XV. 683. Burman, E. Meteorologische Beobachtungen in Lappland XIV. 608.

Burmeister, H. Ueb. d. Klima von Mendoza XIV. 642 — Klima d. Gegend v. Parana XV. 708* — Die Winterkälte an d. Ufern d. Amur XV. 716 — · Barometerbeobacht. in Mendoza XV. 718 — Reise durch einige nördl. Provinzen der La Platastaaten XVI. Republik XVII. 687 — Ueb. d. Klima von Buenos-Avres XIX. 660. — Die artes. Brunnen bei Buenos-Ayres XIX. Buttel, P. Elektr. Jodfiguren XVIII. 404. Argentin. Republik im Allgem. und | land VIII. 601*. Tucuman zu Anfang d. J. 1863, XX. 753 — Ueb. d. Erdbeben v. Mendoza XX. 931.

Burnett, J. Ueber Mikroskope VI. 546. 551 - Neue Formen v. Actinometern XVI. 267. 673.

Portschr. d Physik. Reg.

VIII. 616.

helter Torsionen auf den Molecular-Burnier u. L. Gouin, Bestimmung d. Barometerhöhe an einigen Punkten

d. Alpen XVIII. 712*.

Burnier u. J. Marguet, Gleichzeit. meteorolog. Beobachtung im Decbr. 1861 zu Lausanne u. Morges XIX. 658*. Burnier u. E. Plantamour, Nivellement d. Grossen St. Bernhard XI. 687.

Burnouf, E. s. Guillemin.

Burow, A. Der gelbe Fleck im eigenen Auge X. 325 — Einfluss peripherischer Netzhautparthien auf die Regelung d. accommodativen Bewegungen d. Auges XVI. 269 — Construction e. neuen Optomet. XIX. 296. Burow, (jun.) Beobachtung d. eigenen Augenhintergrundes XIX. 296.

Burq, A. Instrumente u. Apparate zur Anwendung d. Elektricität u. d. Magnetismus in d. Heilkunde X. 545*.

Burr, T. W. Ueb. das Zodiakallicht XI. 588* — Apparat zur mechanischen Nachbildung d. Präcession XII. 127 — Beobacht. d. Sonnenfinsterniss v. 18 Juli 1860 in England XVIII. 505. Bursill u. Williams, Magnetischatmosphärische Locomotive III. 477. meldeten Feuerausbruch im Gebirge Burton, Die Seeregionen v. Centralafrika XVII. 751*.

Burkert, Erdbeben in Mexiko den Burton, R. u. G. Mann, Erste Besteigung d. Camerungebirges XIX. 709. v. Buschen, Ueb. die vulkan. Erscheinungen auf d. Erdball XV. 766*. Busolt, J. E. Wirkliche Farbe der Sonne u. ihrer Flecke V. 150. 157. 452. Bussy u. Buignet, Ueb. die Cyanwasserstoffsäure XX. 347 — Ueb. d. Temperaturänderungen beim Mischen verschiedener Flüssigkeiten XX. 349. - Dazu Deville, Pasteur, Favre 349 - Wirkung d. Salze auf die Dampfspannung d. Cyanwasserstoffsäure XX. **369**.

906 — Ueb. d. Klima der Argentin. Butler, T. B. Die Philosophie des Wetters u. e. Führer bei Witterungsänderungen XII. 681.

696 - Die Regenverhältnisse der Butti, Kugelförmiger Blitz zu Mai-

d. ungewöhnlich starke Regenfall in Buys-Ballot, C. H. D. Akustische Versuche auf der niederländ. Eisenbahn u. Bemerk. zur Theorie d. Hrn. Doppler i. 143. 157 — Wirkung der ungleichen Erwärmung auf die Windrichtung u. Wärmewirkung d. Mondes 11. 272. 274 — Einfluss d. Tempera-

tur auf d. Synaphie III. 10. 11. 690 — Meteorologische Beobachtungen zu Breda III. 590. 606 — Die periodischen v. d. Natur d. Sonne und des Mondes abhängigen Aenderungen d. Temperatur III. 619. 623 — Ueb. d. Dovesche Drehungsgesetz III. 619. 635 — Physiologie d. unorganischen Natur V. 3 — Meteorolog. Beobacht. in den Niederlauden 1851, VI. 1048. 1066 — Ueb. d. kalten Tage im Mai u. Februar VI. 1052. 1111 — Wichtigkeit d. Abweichungen vom mittleren Zustand der Atmosphäre für die Meteorologie VI. 1054. — Rotationszeit d. Sonne aus Beobachtungen zu Danzig VI. 1056 — Ueber die sogenanute zehnjährige Periode in der Grösse d. tägl. Bewegung d. Maguetnadel VIII. 610 - Bemerk. zu d. Ergebniss der Hohenpeissenberger Beobachtungen VIII. 698 — Einfluss d. Mondes auf d. Helligkeit d. Himmels IX. 737. — Klima von Holland IX. 740 - Erläuterung einer graphischen Methode zur gleichzeitigen Darstellung d. Witterungserscheinungen an vielen Orten, u. Aufforderung d. Sammeln der Beobachtungen zu erleichtern X 726 — Jährlicher Gang der Temperatur zu Gröningen, Nymwegen u. Brüssel 1849 bis 1853, X. 764. — Niederländisches meteorologisches Jahrbuch für 1855, XI. 759. – Desgl. für 1856, XIII. 535 — Ergebnisse d. Erfahrung u. Wissenschaft üb. Winde u. Meeresströmungen in einigen Theilen d. Oceans XII. 674 — Meteorolog Beobachtungen in Holland, den Holländ. Colonien und vielen Orten in Europa XII. 712 — Beziehung zw. d. Intensität u. Richtung d. Windes zu den gleichzeit. Barometerständen XIII. 557 — Ueb. die Art der Bewegung, welche wir Wärme u. Elektricität nennen XIV. 319 — Beziehungen zwischen den meteorolog. Vorgängen u. d. Rotation d. Sonne XIV. 608 — Magnet. Einfluss d. Mondes XV. 6391 -- Prachtvoller Nebenmond zu Utrecht XVI. 603* — Ueb. einen Sonnenring. Zweckmässige Eintheilung d. Jahres für meteorolog. Beobachtungen XVI. 664 - Zusammenhang zwischen Barometerstand und Windrichtung XVI. 722 – Mittlere Windstärke u. Häu-Beobacht. v. 1849-1854 zu Utrecht Passy XVII. 760.

XVI. 725 — Regeln für d. Vorausbestimm. d. Wetters XVI. 763. — Beiträge zur Vorhersagung der Witterung, namentlich von Windrichtung u. Windkraft XVII. 644; XIX. 638* — Ueb. d. zu Hanau beobachteten Gang d. atmosphärischen Druckes und der Temperatur nach d. Aufzeichnungen d. Hrn. v. Möller XVII. 676 — Ueber d. jährl. Gang d. Thermometers und Barometers in d. Niederlanden und an verschied. Orten Europas nach gleichzeit. Beobachtungen XVII. 723. - Meteorolog. Beobacht. in d. niederland. Besitzungen u. Vergleich d. Temperatur u. des Barometerstandes an vielen Orten Europas XVIII. 681 - Ueb. d. in Holland befolgte System d. Vorhersagung d. Wetters XIX. 638. – Ueb. d. mittleren Luftdruck an mehr. Orten Europas XX. 707. 708. Buzzetti, C. Neue Bestimmung der absoluten Elemente d. Erdmagnetismus in Mailand XX. 635*.

Byström, O. Zunahme der specif. Wärme d. Metalle mit d. Temperatur XVI. 369 — Beschreib. eines Hydropyrometers XVIII. 344; X'X. 355.

Cabillot, Anwendung d. Monochords II. 153*.

Cadrat, Feuerkugel v. 9. Oct. 1846, II. 179. 203.

Cagniard-Latour, Ueb. d. menschliche Stimme I. 143. 160; Neue Versuche il 142 - Messingene Flöte. Intermittirende Reibung der Luft an d. Lippen beim Pfeifen VI. 294. 309 Apparat zum Studium d. Axentons VI. 294. 310 — Mittel zur Hervorbringung eines künstlichen Klingens im Ohr, welches als Stimmgabel benutzt werden kann XI. 218.

Cagnoni, Ueb. d. Ausfluss d. comprimirten Luft dorch lange Röhren u. d. Anwendung derselben bei der Durchbohrung d. Mont Cenis XV. 81. Cahours, Ueb. d. Dampfdichte der zusammengesetzten Körper 1. 90. 110 — d. Phosphorchlorid's 1. 90+ — Einfluss d. Chlors auf verschiedene zusammengesetzte Aetherarten d. Methylenreihe unter Einwirkung des Lichts II. 228. 232 — Ueb. anomale Dampfdichten XIX. 9. s. Bourg.

figkeit der Windgattungen nach den Caillaux, A. Der artes. Brunnen v.

Caillet, Werth des Brechungsvermögens d. atmosphär. Luft nach d. alten Versuchen v. Biotu Arago XI. 547. Cailletet, L. Einfluss d. entstehenden Wasserstoffs auf die Amalgamation XIII. 367 — Ueb. d. Eisen und seine Legirungen in Bezug auf Magnetismus. Verfahren um Eisen frei von Coercitivkraft zu erhalten XV. 535 – Ueb. die Durchdringung des Eisens durch Gase bei hoher Temperatur XX. 92.

Calandrelli, J. Ueb.d. Solarrefraction XIII. 217.

Calderoni, Ueb. d. Genauigkeit d. Tangentengesetzes für das Magnetometer XVI. 477.

Caligny, A. de, Eigenthümliche Zusammenziehung d. Flüssigkeit in d. Kanalbiegungen eines Hüttenwerks 1. 78 — Ueb. d. Bewegung d. Wellen II. 54. 75 - Hydraulische Maschinen; Turbinen, Schleuseneinrichtungen u. Geschichte der Hydraulik 11. 82* — Hydraulischer Motor III. 54. — Neues Schleusensystem; atmosphär. hydraulische Motoren; Intermittenz eines Wasserstrahls aus einer theilweise verschlossenen Oeffnung IV. 78* — Hydraulische Räder V. 43* - Zwei neue hydraul. Maschinen u. neues Saugephänomen VI. 155. 193 — Versuche üb. ein Mittel den Widerstand d. Wassers in d. Krümmungen d. Leitungsröhren zu vermindern VIII. 120 — Ueber Wasserwellen VIII. 123. — Verschied. Wasserhebemaschinen VIII. 124; XI. 104* — Mittel zur Verringerung d. Widerstandes gegen d. Bewegung d. Wassers in gekrümmten Röhren XI. 97 — Beobachtungen an einer hydraulischen Maschine XI. 98 - Neue Schöpfpumpe ohne Kolben n. Ventil XI 100. 103 — Eigenschaften eines gewöhnlichen Regulators an mehreren hydraul. Maschinen XIII. 128 - Versuche über e. divergente flüssige Oberfläche. Bewegung des Wassers in Biegungen. Neue bydraulische Versuche XIV. 96* - Theorie der Maschinen zur Compression der Luft durch Wasserfälle XVI. 59-Wärme auf d. dreiarmigen Heber am Mont-Cenis XVII. 100 — Ueb. d. Bewegung d. Wellen auf d. Meer. Versuche über e. hydraulische Maschine krystallen XIX. 261*.

mit oscillirendem Cylinder XVIII. 52 Ein Mittel zur leichteren Erhaltung d. Vacuums namentlich in der Wärme XVIII. 59 — Betracht. üb. d. Anwendung d. Wärmetheorie auf die Compressionsapparate mit oscillirenden Wassersäulen, die seit Jahren am Alpentunnel erfolgreich im Gebrauch sind XIX. 344 — Ueber die Bahnen der Wassertheilchen in den Meereswellen u. üb. d. Erscheinungen d. Wellenbewegung in Kanälen, die mit d. Bewegung d. Meeres auf den Rheden zusammenhangen XX. 42 — Ueb. e. v. Cagniard de Latour erdachten Apparat zur Herstellung einer Feder v. constanter Kraft XX. 52 — Ueb. ein einfaches Mittel durch den Versuch eine schwierige Frage der mechan. Wärmetheorie zu lösen XX. 332* — Ueb. d. Wirkungen d. Wärme bei d hydraulischen Compressionen mit oscillirenden Flüssigkeitssäulen XX. 343.

Calla, Ketten v. Minotto u. Callaud XX. 446 — Kette v. Maiche XX. 448. Callan, N. J. Neue billige u. starke galvan. Batterie III. 370. 371; IV. 295. 296 — Ergebnisse einer Reihe von Versuchen üb. d. Zersetzung d. Wassers durch die galvan. Batterie mit Rücksicht auf die Darstellung eines constanten u. glänzenden Kalklichts X. 531 — Neue galvan. Batterie mit einer Flüssigkeit v. grösserer Stärke u. geringerem Preise als d. Salpetersäurebatterien XI. 462. 464 — Ueber die elektrodynamische Inductionsmaschine XIII. 414. 434 - Ueb. e. Unterbrecher, der allen bisherigen überlegen ist, u. d. Einfluss d. Condensators auf verschiedene Arten v. Unterbrechern XIV. 486 - Ueb. e. Inductionsrolle v. starker Wirkung im Verhältniss zur Länge XV. 507 — Ueber eine Inductionsrolle v. grosser Stärke u. üb. d. Wirkung v. Platten, die mit d. Enden d. secundären Spirale verbunden werden XIX. 481.

Callander, Erdbeben zu Rhodos XIX.

Callaud, Wohlfeile Kette XX. 446. - Erzeugung fortschreitender Was-|Callon, Ueb. d. Turbine 1. 587. 589. serwellen XVII. 72 - Wirkung der Calloud, Ueb. die Phosphorescenz d. valeriansaur. Chinins XIX 237. Calker, van, Ueb. d. opt. Erscheinungen in zusammengesetzten KalkspathCalvert, F. C. Ueb. Chevreul's Far-

benregel XIII. 239*.

Calvert, F. C. u. R. Johnson, Ueb. d. Härte v. Metallen u. Legirungen XIV. 115; XV. 104 — Wärmeleitungsfähigkeit d. Metalle und Legirungen XIV. 355. — Ueb. d. specif. Gewicht der Legirungen XV. 16 — Leitungsfähigkeit d. Quecksilbers u. d. Amal-|Cantzler, Die Sonnenfinsterniss v. game Xv. 363; Xviil, 372.

Cameron, P. Verbesserungen am Compass IX. 635* — Ueb. d. Anfertigung u. Magnetisirung v. Stahlmag-

neten XII. 536.

Cammas, H. u. A. Lefèvre, Das Nil-

thal XIX. 688*.

...

Campagne, A. de, Abbrechen von Zweigen u. Wipfeln durch die Wirkung des Windes auf die mit einer Eiskruste umgebenen Bäume XII. 691. Campani, G. Ueb. das ozonometr. Papier mit Jodkalium XII. 582. — Ueb. d. rothen Regen d. 28. Decbr. 1860 zu Siena XVI. 740*.

Campani, G. u. C. Toscani, Ueb. d. Erdbeben in Siena XV. 782.

Campbell, D. Ueb. d. Quellen des Wassers der tiefen Brunnen im Kalk unter London XII. 744 — Erdstoss in Rhodos XII. 774 — Vorkommen v. Arsen u. Antimon in den Quellen u. Betten d. Flüsse XVI. 829 — s. Nobel. Campbell, J. Ueber Heliochromie Cappès, Sturm am 4. Dec. 1863 im VIII. 346.

Candolle, A. de, Ueb. d. nach Vaillant's Ansicht in Algier anzustellenden vereinfachten Beobachtungen XII. 723*. Candrian, L. Meteorolog. Beobacht. in Pitasch XVII. 690.

Canina, L. Ueb. den wahren Werth d. alten römischen Längenmaasse IX.

30 *.

Cannizaro, S. Ueb. die Bemerk. v. Dumas hinsichtlich der Aequivalente suchung einiger ungewöhnl. Dampf-} condensationen XIV. 51.

Canto, D. A. Die Erdbeben v. Manila. Historische Studien üb. d. Erdbeben auf d. Philippinen XIX. 727. Cantoni, G Ueb. d. specif. Wärme

d. Körper XVII. 394 — Beziehungen zwischen einigen thermischen Eigenschaften u. andern physischen Eigenschaften d. Körper XVIII. 356* — Ueb. die meteorolog. Beobachtungen zu Pavia, XVIII. 678. Magrini dazu 678 - Ueb. d. Verdunstung u. Diffusion | der Flüssigkeiten. u. üb. d. Imbibition poröser Körper. Ueb. d. Eindringen der Flüssigkeiten in poröse Körper XX. 83 — Ueb. d. Temperaturänderungen in Flüssigkeiten durch Bewegung XX. 344.

Cantor, Physikalische Aufgabe XIII.

129.

17. Mai 1863, XIX. 539*.

Uanudas, A. Aufzeichnung d. Erdbeben zu Guatemala 1857 und 1858, XV. 785.

Cap u. Garot, Ueb. d. Glycerinmedicamente XI. 170.

Capelli, G. Stündliche Barometerund Thermometerstände zu Mailand XV. 687 — Meteorolog. Beobacht. zu Mailand 1858 1859, XVII. 723* — Barometervergleiche XX. 662* — Relative Häufigkeit, Richtung u. Kraft d. Winde in d. verschied. Monaten zu Mailand XX. 742*.

Capello, de B. Führer zum Gebrauch d. Wind- u. Stromkarten v. Golf v.

Guinea XVIII. 717. 718*.

Capocci, Beobacht. eines Meteors VI. 871. 872 — Astrolabium angefertigt 1568 zu Löwen IX. 631.

Capozzi, E. mit Giordano u. A. Bericht üb. d. am 8. Dec. 1861 begonnenen Ausbruch d. Vesuvs XIX. 707. Mittelland. Meer XX. 742*.

Carbonelle, J. Geometr. Theorie d. Wattschen Parallelogramms IX. 31. Carey Lea, Optische Eigenschaften

d. pikrinsaur. Mangans XVI. 263 — Ueb. d. Destillation von Substanzen verschied. Flüchtigkeit XX. 372.

Carius, L. Absorptiometrische Untersuchungen XI. 180 — Nachweis d. Absorptionsgesetzes für Ammoniak-

gas XII. 190.

d. einfachen Körper XIV. 5 -- Unter- Carl, Ph. Ueb Sonnenflecke XV. 557* - Ueb. die galvan. Polarisation bei unterirdisch eingegrabenen Metallplatten XVI. 466 — Sonnenfleckenbeobachtungen im Jahre 1859, XVI. 608. 609* — Ueb. d. Nichtvorhandensein eines Extrastroms XVII. 518 — Beobacht. v. Sonnenflecken in München XVII. 549* — Verhältniss der Störungen d. horizont. u. verticalen Intensität des Erdmagnetismus XVII. 560 — Sonnenfleckenbeobacht. zu Bogenhausen XVIII. 504* — Feuerkugel zu Bogenhausen 15. Juni 1862,

XVIII. 506 -- Ueber die Gewittererscheinungen in München u. ihren Zusammenhang mit d. Temperatur XVIII. 528 — Sonnenfleckenbeob. 1862, XIX. 539 - Münchener Sonnenfleckenbeobacht. 1863, nebst Bemerk. über Sonnenfleckenbeob. überhaupt XX.593* Carlet, H. Ueb. die Oxydationsproducte d. Dulcins durch Salpetersäure; Darstellung künstlicher Traubensäure XVI. 266.

Carlini, F. Verschied. Documente üb. d. Construction d. Barometers d. technolog. Cabinets nebst Andeutungen üb. d. Formel zur Höhenmessung XII. 620 671 - Gesetz der Regenvertheilung in d. verschied. Monaten XV. 726.

Carosio, Grosse Gassaule XI. 463. Carpenter, Anwendung der Photographie auf mikroskop. Gegenstände: III. 197. 208 — Ueb. d. Beziehungen einander VI. 729. 749 — Anwendung d. Princips v. d. Erhaltung d. Kraft | Casa, L. della, Ueb. d. Luftelektriauf Physiologie XX. 333*.

Carpenter u. Westley, Neue Zau-

berlaterne VI. 546. 553.

Carré, Künstliche Eisfabrication XV. **362 — Apparat zur künstl. Eisbe**reitung XVI. 370 — Antwort auf e. Prioritätsanspruch XVII. 396 - Bericht v. Pouillet, Regnault u. Balard üb. d. Apparat v. Carré XVIII. 342.

Carrère, Zwei Verfahrungsweisen zur Erzeugung d. Farbenringe in grosser Vollkommenheit XI. 264 — Darstellung dünner durchscheinender Platten aus Harzlösungen und üb. ein damit dargestelltes Papier mit changirenden Farben XII. 248.

Carrick, Th. Ueb. d. Fluthen u. d. Drehung d. Erde. Ueb. d. Welle v. neuen Theorie der Fluthen XIX. 38. **667**. **668**.

Carrié, Hydroskopographie und Metalloskopographie od. die Kunst unterird. Wasser u. Metalllager mittelst Elektromagnetismus zu entdecken XIX. 695*; XX. 869*.

Carrington, R. C. Ueb. d. aus der Casella, L. P. Meteorolog. Instru-Bewegung d. Sonnenflecke sich ergebende Wahrscheinlichkeit einer Sonnenatmosphäre XIV. 574. 580 - Ueb. Caselli, Pantelegraph XV. 493*; XX. e. Beobachtung an Sonnenflecken XV. 542. 557; XVI. 608 - Augenglas für die Casiano de Prado, Die Erdbeben Sonnenfinsterniss XVI. 569 — Ver- d. Provinz Almeria XX. 931*.

theilung der Sonnenflecke nach der Breite seit 1854. Erscheinungen bei der Bewegung der Sonnenflecke XVI. 608* — Ueb. Sömmering's Beobacht. von Sonnenflecken 1826 bis 1829. Ueb. zwei Fälle v. Sonnenflecken in hohen Breiten u. über die durch die Beobachtung angedeuteten Ströme d. Oberfläche XVII. 550 -- Chronograph XVIII.6*—Beobacht.üb.d.Sonnenflecke auf d. Redhill-Observatorium XX. 576. Carrol, Anordnung der Atome in Flüssigkeiten XIII. 5.

Carus, C. G. Ueb. Schlossenbild. IX. 740° — Ueb. d. phosphoresc. Substanz d. Lampyris italica. Wiederherstell. d. Phosphorescenz in d. ausgetrockeneten Substanz durch Wasser XX. 216, Carvallo, J. Versuch einer Theorie d. Giffardschen Injectors XV. 329 ---Mathemat. Gesetze üb. Ausfluss und Spanning d. Dampfes XVII. 369*.

der physischen und Lebenskräfte zu de Carville, Blitzschlag in ein Haus

mit Blitzableiter II. 363. 367.

cität bei heiterem Himmel X. 644* — Ueb. elektrostat. Induction XV.386; XX 437 — Ueb. d. elektr. Pause XV. 387; XVI. 427 — Neue Methode d. meteorolog. Instrumente registrirend zu machen XV. 656* — Ueb. d. Formveränderungen des Eises XVII. 387. — Ueber die elektrostatische Induction XVII. 428 — Ueb. d. mechan. Aequivalent d. Wärme XIX. 314 - Ueber d. Formänderungen bei der scheinbaren Elasticität des Eises XIX. 364* - Ueb. d. Schichtung d. elektrischen Lichts XIX. 450°; XX. 495 — Ueber d. Thau XIX. 641* —

Casamajor, P. Methode Krystallwinkel ohne Goniometer zu messen

durch Reflexion XIII. 274.

Hochwasser mit Andeutungen zu einer Casartelli, J. Tafel d. Regenmenge 1861 zu Old Trafford u. s. w. XVIII. 667. Casaseca, Blitzschlag in d. Havanna VI. 878. — Regenbeobacht. in d. Havanna v. Sep. bis Dec. 1853, X. 747 — Regenmessung. auf Havanna v. 1. Jan. 1854 bis 1. Jan. 1855, XI. 699: desgl. v. 1. Jan. 1855 bis 1. Jan. 1856, XII. 683. mente XVI. 674. — Ueb. e. mikrometrisches Diaphragma XVIII. 283.

Casinese, F. T. Ausbruch d. Aetna im Jahre 1852, VIII 637.

Casola, Windrichtung in grosser

Höhe am Cotopaxi XV. 724.

Casoni, G. Ueb. d. Sonnenstrahlung XVII. 617; XIX. 635* — Ueb. d. Einfluss des Mondes auf die Atmosphäre XIX. 605* — Ueb. die Winde in dem Klima v. Bologna XX. 740.

Caspary, R. Wärmeentwicklung in d. Blüthe d. Victoria regia XI. 376*
— Eine canadische Pappel v. Blitz getroffen XVIII. 521 — Ueb. eine vom Blitz getroffene Esche XIX. 578.

Cassal, s. Amberger.

Casselmann, Einfluss der Gewitter auf elektr. Telegraphen III. 645. 668; IV. 355; V. 314* — Merkwürd. Blitz-

schlag XII. 588*.

de Castelnau, Erdbeben in d. Capstadt XIV. 710 — Temperatur des Sommers 1859 zu Nimes in Vergleich zu der der 34 vorhergehenden Jahre XV. 710 — Mehrfache Wasserhosen an der Küste v. Singapore XVI. 736. — Erdbeben zu Singapore XVII. 790. Castorani, Ophthalmoskop XII. 306. Castrucci, G. Ueb. d. Ausbruch d. Vesuvs im Mai 1855, XII. 756.

Caswell, A. Ueb. e. Spiegelteleskop d. Hrn. Lyman VIII. 359 — Meteorolog. Beobacht. zu Providence 1831 bis 1860, XVII. 723* — Meteorolog. Beobachtungen zu Providence, Rhode Island, von Dec. 1831 bis Mai 1860, XVIII. 667.

Catalan, Statisches Theorem III. 31.32. Cator, C. O. F. Neues Anemometer XX. 661.

Cattaneo, F. Schreiben an Prof. Brioschi XX. 28.

Catton, A. R. Ueb. den Zusammenhang zw. d. Form und den optischen Eigenschaften d. Krystalle XX. 238.

Cauchy, A. Bemerk. zu d. mathemat. Theorie d. Lichts v. Laurent I. 163; II. 158* — Ueb. d. chromatische Polarisation III. 679. 680 — Ueb. d. drei Arten v. Lichtstrahlen, welche d. einfachen Bewegungen d. Aethers entsprechen IV. 129. 130 — Ueb. das von d. Oberfläche eines undurchsichtigen Körpers namentlich eines Metalles reflectirte Licht IV. 129. 134 — Bedingungen der Körperbegrenzung, welche zu d. Gesetzen der Zurückwerfung u. Brechung d. Lichts führen IV. 119. 136 — Molecularmechanik

V. 119. 125 — Ueb. d. durch dünne Platten reflectirten und gebrochenen Strahlen und Farbenringe V. 128 -Ueb. d. einfachen u. verschwindenden Strahlen V. 119. 131 — Reflexion u. Refraction d. Lichts u. neue reflectirte u. gebrochene Strahlen V. 119. 133 - Untersuchung der Integrale, welche unendlich kleine Bewegungen homogener Körper und vorzüglich in ebnen Wellen darstellen V. 119. 134 — Ueb. Gleichgewicht u. vibrirende Bewegungen fester Körper VI. 67. 84 — Störungen in den Vibrationsbewegungen eines Molecularsystems durch Einwirkung eines andern Systems. Fortpfianzung d. Lichts in isophanen Mitteln. Schwingungen d. Aethers in Mitteln, die nach einer gegebenen Richtung isophan sind Vl. 317. 319 — Gangunterschied zweier Lichtstrahlen, welche aus einer doppelt brechenden Platte mit parallelen Flächen treten VI. 317. 324 — Intensität des von d. Oberfläche e. durchsicht. oder undurchsichtigen Körpers reflectirten Lichts VI. 317. 326 -Ueb. ein System v. Atomen, die um eine Axe isotrop sind, u. d. beiderlei Lichtstrahlen in den Krystallen mit einer optischen Axe VI. 317. 326 - Reflexion und Brechung d. Lichts an d. Oberfläche durchsichtiger Körper u. Krystalle VI. 317. 327 — Differentialgleichungen der Aetherbewegung in ein- u. zweiaxigen Krystallen VI. 317. 339 — Neues Reflexionsphänomen VI. 318. 341 — Lichtreflexion unter d. Hauptincidenz an d. äusseren Oberfläche einaxiger Krystalle VI. 318. 342 — Reflexion d. linear polarisirten Lichts an d. äusseren Oberfläche durchsichtiger Körper. Ueber transversale Aethervibrationen u. d. Farbenzerstreuung VI. 318. 343 -Theorie der linearen Momente verschied. Ordnung IX. 50 - Ueb. die associirten Radien vectoren und der Nutzen ihrer Anwendung in der mathematischen Physik X. 88 - Ueber d. Torsion d. Prismen X. 90 — Bemerkung zu einer Abhandlung von Ostrogradsky. Ueber d. plötzlichen Geschwindigkeitsänderungen in einem System materieller Punkte. Duhamel dazu u. Entgegnung von Cauchy XII. 87 — Ueb. einige Sätze d. rationalen Mechanik XII. 88.

Cauderay, Elektrochem. Zuspitzung d. Metalldrähte XX. 483 — Ueber d. Ableitung d. Elektricität in d. Boden durch Blitzableiter od. Telegraphenstangen. Leitungsvermögen d. Körper. Verbesserung der Blitzableiter XX. 621.

Cavalleri, G. M. Neue Skals für d. Psychrometer II. 115 — Ueb. d. Focus in den Daguerreschen Apparaten III. 195. 205 - Ursache d. Longitudinallinien im Spectrum V. 149. 154 — Photometrische Bestimmung der Intensitäten verschied. Lichtquellen XIII. 245. — Ursache d von Sternen u. leuchtenden Punkten ausgehenden Strahlen XIV. 314. — Ueb. zwei polarisirende Helioskope anjedem Fernrohr passend XV. 309 - Optische Erscheinungen bei der Bedeckung der Sterne durch d. Mondscheibe XV. 556. — Ueb. e. neues Seismometer aufgestellt zu Monza XV. 785 - Ueb. d. blinden Fleck d. Auges XVI. 301* -Dichte d. verschied. Theile d. Erdkugel u. Dicke u. Beschaffenheit der Erdrinde XVI. 770.

Cavaillé-Coll, A. Ueber d. Orgelpfeifen u. d. Verhältniss ihrer Dimensionen zu ihrem Tone XVI. 158; Dazu Wertheim 159 - Neuer Präcisionsblasebalg mit neuem System von Druckregulatoren; Anwendung auf akust. Versuche u. auf d. Regulirung d. Ausströmung d. Leuchtgases XIX. 94. Cavalli, G. Ueber die Zugkraft der Pferde VI. 68. 104; X. 37.

Cavan, C. Ueb. das Zusammenfallen d. ordentl. u. ausserordentl. Strahles in einaxigen Krystallen der Richtung nach XX. 154.

Cavaroz, Auffindung von Körpern meteorolog. Ursprungs in Mexiko XX.

Cayley, A. Ueb. e. Eigenschaft der Diakaustika d. Kreises IX. 185 — Ueb. d. Methoden v. Gauss u. Laplace zur Berechnung der Anziehung d. Ellipsoide XI. 92. — Zur Theorie der 541. elliptischen Bewegung XII. 94 - Ueb. | Cecchi, F. Dasaräometr. Wage-Barod. Oval v. Descartes. Ueb. Brenndynamischer Probleme XIII: 105 -Beweis d. Hamiltonschen Theorems de Celles, Neues Quecksilberbarobetreffend d. gleichen Zeiten bei d. meter XIV. 626. die neueren Fortschritte d. theoretischen Dynamik. Ueb. d. Hamiltonsche | Eisen XIX. 6.

Methode bei Behandlung d. Problems v. drei u. mehr Körpern. Ueber die Lagrangesche Lösung d. Problems v. zwei festen Centren XIII. 110 - Ueb.

d. Curve $\frac{m}{r} + \frac{m'}{r'} = C$, XIII. 111 -

Ueber d. Theorie d. Attraction XIV. 69 — Ueb. d. Methode v. Rodrigues für d. Anziehung d. Ellipsoide XIV. 70 – Ueber die Wellenfläche XIV. 217; XV. 186 — Analytisches Theorem üb. d. Vertheilung d. Elektricität auf Kugelflächen XV. 383 — Beweis eines Satzes üb. Trägheitsmomente XVI. 34 — Ueb. Sylvesters Graden in Involution XVII. 35 — Ueb. das Problem d. Drehung eines festen Körpers XVII. 42 — Bericht üb. d. Fortschritte in d Lösung gewisser Probleme d. Mechanik XIX. 18.

Cayley, G. Ueb. die letzten verheerenden Ueberschwemmungen in Frankreich nebst Erörterung üb. die wirksamsten u. billigsten Mittel zur Verhütung solcher Unglücksfälle XII. 748. Cazin, A. Ueber die Expansion und Compression der Gase ohne Wärmeaustausch XVIII. 311; XX. 332 — Anwendung der mechan. Wärmetheorie auf d. hydraul. Compressionsapparat d. Alpentunnels XIX. 343 — Darstellung d. mechan. Wärmetheorie XIX. 345 - Ueb. d. Nutzeffect der Maschine von Lenoir XIX. 346 — Verfahren die Spannung der Entladung einer elektrischen Batterie und eines Ruhmkorffschen Apparates zu verändern XIX. 408 — Ueb. d. Auswerthung d. elektrodynam. Wirkungen in Gewichtseinheiten XIX. 474 XX. 531. — Luftmaschine von Mouline. mentar-Methode zur Berechnung der mechan. Wirkungen der Wärme und Anwendung auf die Theorie d. Luftmaschinen XX. 334 — Gesetze der unterbrochenen Ströme XX. 522 -Elektromagnetische Locomotive XX.

meter XIX. 617*.

linien XII. 776 — Ueb. eine Klasse Cellérier, Gesetz d. elektrodynamischen Wirkungen VI. 767. 791.

Circularhodograph XIII. 109 - Ueb. Centner, F. Ueber das Schwimmen v. festen Eisenstücken auf geschmolz.

Ceselli, L. Neues Verfahren Glas zu albuminiren VI. 521. 543.

Cessner, C.u. Kletzinsky, Anwendung d. Thonerdehydrats als Entfärbungsmittel für alle Gattungen v. Melassen, Colonial- und Rübenzucker XIII. 47.

Chacornac, Feuerkugel v. 7. Sept 1854, X. 641* — Beobachtung der Mondfinsterniss am 13. Oct. 1856, XII. 559* — Merkwürd. Sonnenfleck XIII. 460. – Ueb. d. Sonnenflecke XIV. 573. 577 — Beobacht. des Zodiakallichts XIV. 591. — Brief an Hrn. Leverrier XV. 556. — Beschreib. der totalen Sonnenfinsterniss den 18. Juli 1860, XVI. 570 — Grosse Anzahl v. Sonnenflecken XVI. 609. — Beobachtung einer grossen Sternschauppe d. 5. Juli 1861, XVII. 552* — Ueb. e. Mittel d. Helligkeit zweier Sterne genau zu vergleichen XX. 215. 230 — Ueb. ein Mittel d. Menge d. im Kometenlicht enthaltenen polarisirten Lichts zu bestimmen XX. 230. 592 — Ueber die Durchsichtigkeit und das Reflexionsvermögen d. Atmosphäre XX. 562 — Ueb. d. Zunahme d. Dichte in d. unteren Schichten der absorbirenden Sonnenatmosphäre. Ueb. d. Sonnenflecke XX. 576.

Chadbourne, P. A. Wirkung gepulverten Eises auf d. in Glasgefässen siedende Wasser XVIII. 340.

Chaix, P. Ueb. d. Arve- und Rhonegebiet XIII. 581 — Hydrographie der Orbe XVIII 729.

Chalette, Meteorolog. Beobachtungen zu Chalons s. M. V. 376*.

Challeton de Brughat, F. Geograph. physikal. u. hydrograph. Karte von Dänemark und den Herzogth. Schleswig-Holstein u. Lauenburg XX. 866.

Challis, J. Theorie d. Aberration d. Lichts I. 164, II. 587; VIII. 259; Bemerk. v. Stokes dazu II. 579. 587 — Aenderungen in d. Art d. Sehens bei einem fehlerhaften Auge III. 182. 187 — Theorie d. Lichtstrahlen nach d. Undulationstheorie III. 679. 683 — Theorie d. Lichtpolarisation III. 679. 684. 685 — Theoretische Bestimmung d. Schallgeschwindigkeit IV. 101. 102; V. 93; Airy's Bemerk. dazu IV. 101. 105; Stoke's 107; Moon's IV. 101; V. 93 — Ueber die sphärischen Wellen in einer elast. Flüssigkeit V. 93 —

Weg eines Lichtstrahls von e. Himmelskörper zur Erdoberfläche V. 119. 120 - Theorie der Durchsichtigkeit u. Doppelbrechung nach der Undulationshypothese V. 119. 122 — Nordlichtbeobachtungen V. 451. 453 Neue Gleichung der Hydrodynamik: gegen Tardy u. Stokes VI. 153. 162 VIII. 112 — Theoried. Geschwindigkeit d. Schalls VI. 293. 295 — Mathemat. Theorie v. Foucaults Pendelversuch VIII. 74 — Ueb. einige hydrodynam. Theoreme IX. 86 — Anwendung der elektr. Telegraphie auf d. Längenbebestimmung IX. 580 - Längenbestimmung v. Cambridge mittelst galvan. Signale X. 591* -- Ueber die Aberration d. Lichts XI. 231 — Ueb. d. Problem d. drei Körper XII. 95 — Theorie der Mischfarben nach dem Undulationssystem XII. 777 — Ueb. d. Veränderung d. Lichtstrahlen nebst Erwiderung auf die Bemerkung von Stokes XII. 810* — Mathematische Theorie d. anziehenden Kräfte. Theorie d. Schwere XV. 56 — Ueber d. Centralbewegung einer elast. Flüssigkeit Theorie d. Tartinischen Stösse XV. 79*. — Zusammenhang v. Druck u. Dichte XV. 87. — Theorie d. elliptisch polarisirten Lichts XV. 181 — Widerstand des lichtfortpflanzenden Mediums gegen d. Bewegung d. Planeten u. Kometen XV. 183 — Ueb. d. Verlust einer halben Schwingung in d. Optik XV. 184 — Ueb. d. Schwingungsrichtung eines polarisirten Strahles XV. 190 — Mathematische Theorie der Wärme XV. 335* — Theorie der Molecularkräfte XVI. 48° — Theorie d. elektr. Kraft XVI. 413 — Theorie der galvan. Kraft XVI. 416 — Usber theoret. Phsyik XVII. 50. — Theorie d. Magnetkraft XVII. 418 — Principien d. theoret. Physik XVIII. 16. Allgem. Differentialgleichungen der Hydrodynamik. Mathemat. Theorie der Schwingungen eines elast. Fluidums XVIII. 53. — Erklärung d. Lichterscheinungen nach de Undulationstheorie XVIII. 167; XIX. 166 — Ueb. die Vergrösserung des scheinbaren Durchmessers eines Körpers durch d. atmosphär. Strahlenbrechung XVIII. 490 — Ueb. Zodiakallicht u. Sternschnuppen XVIII. 510. — Ueb. Newton's Begründung der gesammten Physik XIX. 31 — Ueb. d. Quelle u. Erbaltung der Sonnenwärme XIX: 345* — i Theorie d. Zodiakallichts XIX. 533 der Erde XIX. 606. — Ueb. d. Theorie der Geschwindigkeit d. Schalles Bezug auf d. Theorie d. Dispersion d. Lichts XX. 146 — Ueb. d. Berechnung einer opt. Wirkung d: atmosphär. Strahlenbrechung XX. 592* — Ueb. die Ausdehnung der Atmosphäre XX **64**8.

Chalmers, Smee's Princip auf die gewöhnl. wie auch d. constante Batterie angewandt VI. 723 724; Müller dagegen 724.

Chamard, Ungewöhnlicher Regenbo-

gen XII. 554*.

Chambers, Alte Seeränder V. 459. 467 — Ueb. Terrassen u. d. Wechsel d. relativen Niveaus v. See und Land in Skandinavien. Geologie d. Ostsee Vi. 909. 926 — Gletscherspuren in d. Nähe v. Edinburg VI. 912. 994. Chambers, C. Ueb. d. magnetische Wirkung d. Sonne auf d. Erde XIX. **588**.

Chameroy, Neues atmosphär. Eisenbahnsystem 1. 593. 598.

Champigny, Wirkung d. Eiskruste auf die Bäume in einem Theil von Poiton n. d. Vendée XII. 691.

Chancel, G. u. A. Moitessier, Zusammensetzung d. am 9. Decbr. 1858 gefallenen Meteorsteins v. Montrejean XV. 561*.

de Chandon, Ueber die Entholzung d. Bodens in Frankreich XVI. 832.

Chanikoff, Ueb. den Niveauwechsel d. Caspischen Meeres IX. 638.

Channing, W. F. Elektr. Telegraphen für die Stadt, besonders bei **Feuers**brünsten Vill. 553*.

Chanoine, Ueb. d. Zufrieren d. Seine oberhalb Paris im Winter 1853 bis 1854, XI. 781.

Chantreau, Wirkung der Eiskruste auf die Bäume in einem Theil von Poitou u. d. Vendee XII. 691.

Chanut, Pyrophoren od. Cucujos XX. 216.

Chapelas, Die Sternschnuppen, ihre Beziehungen zur Atmosphäre und Barometerschwankung XIX. 606; XX. 643* | Chasseloup-Laubat, Comte - Ueb. die Lage d. Ausströmungs-Chapman, E. J. Ueber artes. Brun-Chateau, s. Boutmy. nen bei Silsoe in Bedfordshire VIII. Chatin, A. Ueb. d. Jodgehalt d. Luft,

628 — Zweck des Salzes im Meere XI. 765.

Ueb. d. Ausdehnung d. Atmosphäre Chapman, H. G. Eigenthümlicher Fall v. Meeresleuchten im Indischen Ocean XI. 769.

XX. 114 — Ueb. Hydrodynamik mit Chappelsmith, J. Beschreibung e. Wirbelsturms bei New Harmony am 30. April 1852 nebst Zeichnung seines Verlaufs XI. 696 — Verhalten d. Barometers bei Orkanen XIII. 548* — Gaug des Barometers während des Fortschreitens eines Sturmes XIII. 663. Charault, L. R. Erscheinungen von elektr. Abstossung VI. 641. 642 — Ueb. d. Verlust statischer Elektricität durch Zerstreuung an d. Luft u. d. Stützen XVI. 428 — s. Desains. Charault u. Descroix, Ueb. einige elektr. Erscheinungen während des

Gewitters v: 28. Sept. XV. 565*. Charière, s. Midre, Sulpice.

Charnoz, Ueb. die bei d. Verbrennung von Wasserstoff in Sauerstoff entwickelte Wärme I. 317*.

Charpentier, Ueber die warmen Schwefelquellen v. Saint-Amand XVII. 762*.

Chase, P. E. Abhängigkeit d. Erdmagnetismus v. atmosphär. Strömen. Erdmagnetismus e. Art v. Bewegung. Neue Beziehung zwischen der tägl. Variation der magnet. Kraft durch Sonne n. Mond u. d. Barometerdruck XX. 635* — Ueber d. Barometer als Anzeiger d. Drehung d. Erde und d. Entfernung d. Sonne. Gesetz d. primären und secundären Maxima und Minima des Barometerstandes in jedem halben Monat. Barometrische Anzeigen eines widerstehenden Aethers. Atmosphärische Ebbe u. Fluth. Ueber d. Hauptgrund der Barometerschwankungen XX. 702 — Ueber die Höhe d. Fluthen XX. 844*.

Chasles, Feuerkugel v. 9. Oct. 1846 11. 179. 203 — Sătze üb. d. endliche Verschiebung einer unveränderlichen Figur im Raum XVI. 23 — Ueber d. sechs Graden, welche d. Richtungen von sechs Kräften in Gleichgewicht sein können. Eigenschaften des Hyperboloids mit einer Fläche vom 4. Grad XVII. 36.

Jahrbuch d. Ebbe und Fluth für die centren d. Sternschnuppen XX. 594*. Küsten Frankreichs 1861, XVII. 745*.

Fortschr. d. Physik. Reg.

rungsmittel in den Alpen, in Frankreich u. Piemont VIII. 704 - Mineralquelle u. Gestein v. Saxon in Wallis XVI. 840 s. Macario.

Chatterton, Schutz für d. Isolirung d. Telegraphendrähte VIII. 553*.

Chatterton u. Smith, Verfahren d. Isolirungsvermögen der Gutta percha zu erhöhen XVII. 483.

Chausson, B. Steigen u. Fallen d. Wassers in einem Graben bei Noville XVI. 795.

Chautard, J. Ueber links drehende Camphersäure u.links drehenden Campher IX. 285 — Ueb. d. Beugungserscheinungen beim Durchgang sehr divergenter Strahlen durch einen von mehreren Oeffnungen durchbohrten Schirm vor dem Objectiv eines Fernrohrs XVIII. 256* — Uebersicht der meteorolog. Beobacht. in Lothringen im J. 1862, XIX. 758* — Erscheinungen in d. Spectren des v. Inductionsströmen in verdünnten Gasen erzeugten Lichts XX. 195 — Uebersicht d. meteorolog. Beobacht. in Nancy 1863, XX. 833.*.

Chauveau, Theorie der physiolog. Wirkungen der Elektricität sowohl augenblickl. wie dauernder Ströme auf den thier. Organismus XV. 531; XVI. 552.

Chavagneux, Ueb. die Lichtwellen im Allgem. u. d. Saturnring ins Besondere I. 164; II. 157* — Ueber e. meteorolog. Phänomen VI. 869*.

Chazallon, R. Ueb. d. Sonnenfluth bei Brest. Schwanken d. Fluthperiode und Maassstäbe dafür X. 774 — Bewegung d. verschied. Wellen aus denen d. Fluth besteht XII. 726 — Jahrbuch d. Gezeiten für d. Küsten Frankreichs XVI. 788.

Chelini, D. Gesetz der Anziehung e. heterogenen Ellipsoids XVII. 29 -Analyt. Bestimmung d. Drehung freier Körpernach Poinsot's Principien XVII 42 — Gesetze, nach denen ein heterogenes Ellipsoid seine Anziehung von Punkt zu Punkt fortpflanzt XIX. 32*.

Chenot, Ueb. die Liquefaction der Luft I. 116* — Explosionsvermögen d. Theorie der Stabilität d. Gewölbe. Desgl. d. Erddrucks XVII. 46.

Chester, Telegraphenbatterie X. 544*. | Childe, G. F. Ueb. die Oberstächen

d. Wassers, d. Bodens und der Nah-1 Chevandier u. Wertheim, Ueber die Elasticität und Cohasion d. verschied. Glassorten I. 84; III. 60 61. - Mechan. Eigenschaften der Holzarten II. 95. 99. III. 62.

> Chevalier, C. L. Stetig wirkende Luftpumpe III. 97* — Ueber schiefe Beleuchtung für mikroskop. Objekte III. 210. 211 — Lorgnette von neuer

Einrichtung VI. 547.

Chevallier, T. Höhe des Nordlichts III. 158. 179 180. — Regenbogen nach Sonnenuntergang V. 451; VI. 869*; XII. 554* — Ueber die Fluthen von Neu-Schottland XII. 731 — Instrument zur Bestimmung d. Höhe d. Wolken XIX. 639*; XX. 750.

Chevallier-Appert, Merkwürdiger

Blitzschlag XVIII. 518.

Cheverton, B. Ueb. die calorische Maschine u. d. Natur d. bewegenden Kraft XII. 361* — Ueb. d. Erhaltung d. Kraft XIII. 97. 98.

Chevreul, E. Theorie d. optischen Wirkungen seidener Stoffe I. 163. 178 - Ueb. d. Darstellung d. v. Niepce gravirten gezeichneten od. gedruckten Bilder III. 3. — Ueb. d. Färben. Rationelle Benennung d. Farben III. 118; VI. 412. 416 — Wirkung des Lichts auf Berlinerblau im luftleeren Raum V. 204. 206 — Ueb. d. Harmonie d. Farben XI. 340 — Erklärung d. Braun auf d. Blättern d. Geranium XIII. 271 - Chemische Wirkung des Lichts auf d. Körper XIV. 283. 288 — Versuche über Farbencontraste XIV. 311 - Classification und genaue Bestimmung d. natürlichen und künstl. Farben XVI. 241 — Ueb. den simultanen Contrast d. Farben in Bezug auf eine Mittheilung von Laussédat über die Beobachtung d. Sonnenfinsterniss v. 18. Juli XVI. 278* — Definition und Benennung d. Farben nach einer genauen und experimentellen Methode mit Anwendung derselben XVII. 237 - Bemerk, über die Untersuch, des Hrn. Niepce de St. Victor XVIII. 259 - Neue Versuche üb. d. Gesetz d. simultanen Contrastes der Farben u. ihrer Mischung XIX. 292 — Ueb. d. Allgemeinheit d. Gesetzes d. simultanen Contrastes XX. 298.

schwammförm. Siliciums XI.3 — Neue Chiaje, delle, Ueb. zwei aus Amerika lebend nach Neapel gebrachte Gymnoten IV. 302. 308.

reflectirter Strahlen u. d. Brennlinien! durch Reflexion XIV. 208.

Childers, W. W. Meteorolog. Beobachtungen zu Saint Helier Jersey III. **590.** 604.

Children, J. G. Anwendung einer Mischung v. Weingeist u. Camphine für optische Zwecke III. 210. 211.

Chiozza, Condensation d. Gase auf d. Oberfläche der festen Körper VIII.

Chodzko, Die neuesten Höhenmessungen im Kaukasus XV. 789* — Die russ. Aufnahmen im Kaukasus XVIII. 712*.

Chop, K. Bedenken üb. d. mittlere Windrichtung nach d. Lambertschen Formel XX. 713.

Choron, Poländerung durch d. Torsion eines Eisendrahts I. 572* — Farben d. Abendröthe III. 158. 181.

Chouteau, C. P. Meteoreisen von Nebraska XVI. 606*.

Chowne, W. D. Ueb. die Bewegung der atmosphärischen Luft in Röhren XI. 106 — Geschwindigkeit der durch d. Wasserdampf d. Atmosphäre veranlassten Luftströmungen in verticalen Röhren XII. 153 — Einfluss der künstlichen Wärmequellen auf die Atmosphäre von London XII. 648 -Beziehung zw. d. Spannung d. Wasserdampfs u. seiner Kraft in verticalen Röhren Luftströme zu erzeugen

Chrestien, Todesfall durch d. Blitz XX. 616.

Christie, H. Einige diamagnetische Versache XIV. 506.

Christie, H. S. Ueb. d. Zusammenwirken verschiedener Nationen bei meteorologischen Beobachtungen VIII. 681*.

Christie, J. R. Gebrauch des Barothermometers zur Höhenmessung II. **83**. 86.

Christison, A. Klima von Rangoon VIII. 778*.

Christlieb, A. Wasserhose auf der Tolense im J. 1828, XII. 681*.

Christoffel, E. B. Ueb. d. Dispersion d. Lichts XVII. 219 — Ueb. die kleinen Schwingungen e. periodisch eingerichteten Systems materieller Punkte XX. 141.

Christofle, Galvanische Vergoldung IV. 300°.

Christofle, B. und F. Beilstein, Clapperton, Erdbeben in Tarsus

Ueb. d. Färbung d. Wasserstoffliamme durch Phosphor u. seine Verbindungen. Spectrum d. Phosphors XIX. 199. Chuard, Neues System elektr. Telegraphie I. 549*.

Church, A. H. Ueb. den sphäroidalen Zustand X. 153 — Ueb. d. Benzolreihe. Bestimmung v. Siedepunkten XI. 188 — Gefärbte Flammen XVI. 240 — Versuche üb. d. Dichte von

Granat, Idokras u. s. w. XX. 11. Church, W.S. Besteigung des Vulkans v. Candarave, Peru XVIII. 795*. Churchill, F. Ueb. Wind u. Regenmenge zu Simons-Bay, Capland, XVIII. **674**.

Chydenius, K. Beiträge zur Kenntniss d. erdmagnet. Verhältnisse bei Spitzbergen XIX. 597.

Cialdi, A. Ueber die Wellenbewegung und die Strömungen des Meeres XI. 772*.

Uima, A. Ueb. galvan. Contractionen und elektrophysiologische Ströme IV. 302. 309 — Elektricitätsentwicklung bei d. freiwilligen Muskelcontraction VI. 730. 753 — Verdampfung und Durchschwitzung von Flüssigkeiten durch Thierhaute IX. 21. — Eigenthümliche Erscheinung beim Fallen v. Tropfen auf die Oberfläche einer gleichart oder ungleichartigen Flüssigkeit XII. 196 — Ueb. e. neues stereoskopisches Phänomen XIII. 255 -Ueb. einige Punkte d. Elektrophysiologie XV. 512 — Diathermanität d. Augenmedien XVI. 409 — s. Matteucci. Cipoletti, D. Ueb. d. Trägheits- u. Elasticitätsmomente d. Durchschnitte XX. 38* — Ueb. e. Problem d. angewandten Mechanik XX. 64.

Cito, Mich. principe della Rocca, Versuche üb. d. elektromotorische Kraft 1. 442. 450; II. 372. 375.

Uiviale, A. Anwendung der Photographie auf physikal. Geographie und

Geologie XVI. 268*.

Claparède, E. Ueb. das binoculare u. stereoskopische Sehen. Ueber d.

Horopter XIV. 303; XV. 281.

Clapeyron, Berechnung der Druckvertheilung eines elast. Balkens, der frei auf ungleich entfernten Stützen liegt XIII. 140 - Ueb. d. Arbeit elast. Kräfte in e. festen elastischen Körper bei Einwirkung äusserer Kräfte XIV. 108.

auf d. Südseite v. Kleinasien, 16. Jan. 1855, XI. 805.

Claraz, s. Heusser.

Clare, P., Ueb. einige Gewitterstürme u. ungewöhnl. elektr. Erscheinungen bei Manchester VI. 877. 881.

Clare, P. u. J. F. Bateman, Regenmenge zw. Rochdale, Ashton- under-Lyne u. Peak-Forest-Canals VI. 1054. Clark, Grösse d. Verdampfung von zwei gleich grossen Wasserflächen, von denen die eine ganz offen, die andere unter Dach ist, und Regenmenge in ein Gefäss von derselben Weite IX. 738*.

Clark, A. Sonne u. Sterne photometrisch verglichen XIX. 230 - Die Sonne ist e. kleiner Stern XX. 215*. Clark, L. Versuche üb. die Gesetze d. Fortpflanzung d. elektr. Stroms in langen submarinen Kabeln XVIII. 412 — s. Faraday.

Clark, W. S. Analysen von Meteor-

eisen VIII. 597*.

Clark u. Bright, Ueber Normalmaasse für Elektricitätsmenge und Leitungswiderstand XVIII. 412.

Clarke, Bemerk. zu Pratt's Aufsatz üb. d. Wirkung d. localen Anziehung auf d. englischen Meridian XIV. 84. Clarke, A. R. Ueb. die Gestalt der Erde XVU. 734.

Clarke, C. Verbesserungen am Stereoskop IX. 308.

Clarke, H. Ausbreitung d. Schalles IV. 126*.

Clarke, U. Wahrscheinlicher Einfluss d. Rotation d. Erde auf See- u. Landreisen VIII. 88.

Classen, A, Ueb. d. Schlussverfahren d. Sehaktes XIX. 283 — Beitrag zur zur physiolog. Optik XIX. 285.

Claubry, G. de, Darstellung v. Bildern auf empfindlichem Papier durch 603* — Anwendung der Dialyse zur

Aufsuchung d. Digitalins XX. 90. Claudet, A. Eigenthümlichkeit d. verschied. Bestrahlung für Daguerreotypplatten III. 195. 205 — Wirkung d. rothen u. gelben Strahlen auf Daguerreotypplatten iv. 191. 194 — Das Photographometer zur Messung der chemischen Intensität des Lichts IV. 192. 195 — Priorität d. Beschleunigungsverfahrens in d. Daguerreotypie IV. 192. 195 — Theorie der vorzüglichsten Erscheinungen d. Photogra-

phie V. 204, 207 — Das Dynaktometer u. Bemerk. üb. d. Verschiedenheit d. Focus der sichtbaren u. photograph. Strahlen VI. 518. 532 — Weisse photograph. Kammer VI. 519. 534 — Anwendung e. Polygons zur Bestimmung der Lichtintensität im Photographenzimmer. Beseitigung d. Gefahren der Quecksilberdämpfe beim Daguerreotypiren VI. 519. 536 — Das Stereoskop u. d. Anwendung der Photographie dazu. Ueb. d. Winkel der heiden photographischen Bilder für das Stereoskop IX. 314+; X. 322 — Theorie d. stereoskop. Bilder X. 322 — Ueb. verschiedene Brechungserscheinungen durch Halblinsen oder Prismen u. die dadurch hervorgebrachten Anomalien bei d. Betrachtung stereoskop. Bilder XII. 305 - Das Geheimniss des Umgekehrtsehens XIII. 259* — Ueb. d. Stereomonoskop XiV. 306; XV. 300 — Versuche während der Sonnenfinsterniss vom 15. März 1858, XIV. 585. 586 — Ueb. d. Focus der Objektivgläser XV. 304 -Wechselndes Diaphragma für dopachromatische Verbindungen Xv. 310 - Principien der Solar-Camera XVI. 307 - Ueb. d. Mittel den Winkel binocularer Instrumente zu vergrössern um e. stereoskop. Effect zu erhalten der ihrer Vergrösserung entspricht XVI. 308 - Ueber einige durch d. Brechungsvermögen d. Auges hervorgebrachte Erscheinungen XIX. 288; XX. 289 — Das Sternchromatoskop zur Untersuch. und Vergleichung d. Sternenlichts XIX. 305; XX. 304. Clans, s. Babo.

Clausen, T. Einfluss d. Umdrehung u. Gestalt d. Erde auf die scheinbaren Bewegungen an d. Oberfläche

derselben VI. 68 124; IX. 61. Wärme XV. 272* - Mondhöfe XVI. Clausius, R. Intensität des durch die Atmosphäre reflectirten Sonnenlichts IV. 129. 142 - Veränderungen, welche in den bisher gebräuchlichen Formeln für d. Gleichgewicht u. d. Bewegung elast Körper durch die Beobachtung nothwendig geworden sind V. 73 — Natur derjenigen Bestandtheile der Atmosphäre, durch welche d. Reflexion in derselben bewirkt wird — Ueb. die blaue Farbe d. Himmels u. d. Morgen- u. Abendröthe V. 176. 184; VIII. 585 — Einfluss d. Drucks auf d. Gefrieren der

Flüssigkeiten VI. 257. 261 — Ueb. d. Erklärung d. Morgen- u. Abendröthe VI. 477. 481 — Ueb. die bewegende Kraft d. Wärme VI. 561. 567 — Verhalten d. Dampfes bei d. Ausdehnung unter verschied. Umständen VI. 562. 578 — Entgegnung auf Thomson's Bemerk. über die Dampfreibung VI. 562. 581 — Einfluss des Drucks anf d. Gefrieren d. Flüssigkeiten VI. 562 588 — Erwiderung auf d. Bemerk. d. Hrn. Holzmann VI. 562. 589 - Zusammenhang zweier empirisch aufgestellter Gesetze üb. d. Spannung u. latente Wärme verschied. Dämpfe VI. 562. 590 — Uebersichtliche Darstellung d. meteorolog. Optik VI. 869* --Anordnung der Elektricität auf einer sehr dünnen Platte u. d. beiden Belegen einer Franklinschen Tafel VIII. 449 — Ueb. d. mechanische Aequivalent einer elektr. Entladung u. die dabei stattfindende Erwärmung des Leitungsdrahtes VIII. 452; XIV. 317. — Ueb. d. v. Grove beobachtete Abhängigkeit d. galvan. Glühens v. der Natur des umgebenden Gases VIII. 479 — Ueb. d. bei einem stationären Strom in dem Leiter gethane Arbeit u. erzengte Wärme VIII. 499 - Farben eines Dampfstrahls u. d. Atmosphäre VIII. 590 - Ueb. einige Stellen d. Schrift v. Helmholtz, "über die Erhaltung d. Kraft" IX. 446; X. 367 - Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf die thermoelektr. Erscheinungen IX. 461 — Ueber das Vorhandensein v. Dampfbläschen in d. Atmosphäre u. ihren Einfluss auf d. Lichtreflexion u. Farben derselben IX. 603 — Ueb. e. veränderte Form d. zweiten Hauptsatzes der mechan. Wärmetheorie X. 369; XII. 343.— Ueb. d. durch e. elektr. Entladung erzeugte Warme X. 566 — Ueb. den Zusammenhang zwischen d. Satz v. d. Aequivalenz v. Wärme u. Arbeit u. d. Verhalten d. permanenten Gase XII. 348 — Ueb. d. Entdeckung d. wahren Form v. Carnot's Function XII. 349 — Anwendung d. mechan. Wärmetheorie auf d. Dampfmaschine XII. 355 — Erwiderung auf e. Notiz von Joule XII. 356 — Ueb. d. Entfernungen, in welchen die v. e. Eisenbahnzuge bewirkten Erschütterungen noch spürbar sind XIII. 121 - Ueb. d. Art d. Bewegung, die wir Wärme nennen

XIII. 282 — Beziehung zwischen der chemischen Wirkung in einer galvan. Kette, u. der durch d. Strom erzeugten Arbeit, XIII. 406 — Ueb. d. Elektricitätsleitung in Elektrolyten XIII. 409; XV. 479 — Ueb. die Natur des Ozons XIV. 23 — Beweis d. Gleichung

$$\frac{\mathrm{d} X}{\mathrm{d} x} + \frac{\mathrm{d} Y}{\mathrm{d} y} + \frac{\mathrm{d} Z}{\mathrm{d} z} = -4 n \epsilon x_{\mathrm{p}},$$

XIV. 69 — Ueb. d. Wesen d. Wärme verglichen mit Licht und Schall XIV. 317 — Mechanische Wärmetheorie XIV. 318 - Mittlere Länge d. Wege, welche bei der Molecularbewegung gasförmiger Körper v. d. einzelnen Molecülen zurückgelegt werden XIV. 323 — Zunahme d. elektr. Leitungswiderstandes d. einfachen Metalle mit der Temperatur XIV. 448 — Erwiderung auf einige Bemerkungen d. Hrn. Hittorf XIV. 457 — Die Potentialfunction u. d. Potential Xv. 43 — Dynamische Theorie der Gase XVI. 321 - Ueb. d. Dichtigkeit d. gesättigten Wasserdampfs XVII. 358 — Ueber d. specif. Wārme d. Gase XVII. 388 -Ueb. die Formel v. Duhamel für die Fortpflanzungsgeschwindigkeit Schalles in d. Luft XVIII. 114 — Ueb. d. Druck d. Luft während der Fortpflanzung d. Schalles XVIII. 121. Dazu Duhamel 122 — Ueb. d. Anwendung d. Satzes v. d. Aequivalenz der Verwandlungen auf die innere Arbeit XVIII. 293 — Ueb. d. Wärmeleitung gasförm. Körper XVIII. 316 - Ueber d. Molecularbewegungen in gasförm. Körpern XVIII. 320 — Ueb. d. Einwürfe d. Hrn. Hirn XIX. 315 — Ueb. e. Grundsatz d. mechan. Wärmetheorie XIX. 316 - Ueb. d. Verdichtung d. Dämpfe bei d. Expansion od. Compression XIX. 318 — Ueb. einige Gleichungen, welche aus d. mechanischen Wärmetheorie folgen XIX. 318 — Ueb d. Unterschied zw. activem und gewöhnl. Sauerstoff XX. 17 — Abhandlungen üb. d. mechan. Wärmetheorie XX. 313 — Ueb. d. Concentration d. Wärme- u. Lichtstrahlen u. d. Gränzen ihrer Wirkung XX. 314 — Ueb. d. Fundamentalgleichungen d. mechan. Wärmetheorie XX. 322 — Ueber e. Bestimmung d. mechan. Wärmeäquivalents XX. 322 — Ueb. d. Einfluss d. Schwere auf die Bewegungen der Gasmolecüle XX. 328.

Clavel, A. Antheil d. Augenmuskeln an den Erscheinungen des Sehens. Functionen d. schiefen Augenmuskeln VI. 489. 508.

Clay, H. Eigenthümliche atmosphär. Erscheinungen IX. 609*.

Clays, Nordlicht X. 643. — Stern-

schnuppen XII. 555*.

Clebsch, A. Bewegung eines Ellipsoids in einer tropfbaren Flüssigkeit XII. 140; XIII. 125 — Allgem. Transformation d. hydrodynamischen Gleichungen XIII. 124 — Integration der hydrodynam. Gleichungen XIV. 89 — Gleichgewichtsfigur eines biegsamen Fadens XV. 38 — Zur Theorie der Trägheitsmomente und der Drehung um einen Punkt XV. 41 — Ueb. das Gleichgewicht schwimmender Körper XV. 75 — Theorie d. circularpolarisirenden Medien XVI. 185 — Bemerk. zu d. Abhandl. d. Hrn. Röthig über d. Potential eines homogen. graden elliptischen Cylinders XVIII.19 - Theorie d. Elasticität fester Körper XVIII. 61 — Ueb. d. Reflexion von Kugelflächen XVIII. 185.

Clemens, J. s. Klemens.

Clément, K. J. Eine frühere Bemerk. üb. d. sphäroidalen Zustand vi. 260* — Die ringförmige Bahn der Erdbeben XIII. 605 — Die Nordlichter v. Aug. Sept. Octbr. 1859, XVI. 610.

Clerget, Optische Analyse zuckerhaltiger Flüssigkeiten II. 177* — Saccharimetrische Untersuchungen IV. 198. 200 — Analyse zuckerhaltiger Substanzen mittelst der opt. Eigenschaften ihrer Lösungen V. 161. 166.

Olerk, Ueb. die Formänderung von Schmiedeeisen und anderen Metallen beim Erhitzen u. nachherigen theilweisen Eintauchen in Wasser XIX. 59*. Clerk, H. Bericht über die südliche Cleveland Abbe, Ueb. d. Durch-Codazza, G. Ueb. d. Möglichkeit d. sichtigkeit d. Erdatmosphäre XX. 564. Clibborn, E. Ueb. die Funken von Callan's Eisen-Inductions rolle XIX. 482*.

Clifton, R. B. Conische Refraction einer graden Linie XVI. 202 s. Roscoe. Cloetta, Diffusionsversuche durch Membranen mit zwei Salzen VI. 34. Cloez, S. Ueb. die Anwendung des Jodkalium als Reagens auf Ozon XII. 580* Bemerkung dazu v. Bineau u. Scoutetten und Entgegnung 581* —

Ueb. d. verschied. Zustände d. Schwefels XIV. 25 — Ueb. die Gegenwart freier Salpetersäure u. salpetrigsaurer Verbindungen in d. atmosphär. Luft XVII. 668 — Chemische Analyse des Meteorsteins von Orgueil. Bestimm. der Kohlensäure im Meteorstein von Orgueil XX. 597.

Cloez u. Gratiolet, Untersuchungen üb. d. Vegetation VI. 517. 526.

Clos, J. A. Meteorologie d. Gegend v. Toulouse. IX. 736*.

Clouston, Ch. Ueb. das Klima von Orkney XV. 716*; XVI. 706*.

Clum, A. Verbesserung an Barometern XVI. 673*.

Clutterbruck, J. C. Kalkwasserniveau unter London XVI. 837*.

Clymer, G. Passatstaubfall XIX. 641*; XX. 771.

Coan, T. Ausbruch d. Mauna Loa auf Hawaii VIII. 637. 638 — Ueber d. Kilauea u. den letzten Ausbruch d. Mauna Loa IX. 668; XII. 758; XIV. 707; XVI. 864 — Ueb. den gegenwärtigen Zustand des Kraters d. Kilauea auf Hawaii X. 791 — Ueb. d. Vulkanausbrüche auf Hawaii XII. 762 — Vulkan. Thätigkeit in Hawaii XIII. 598 — Ueb. d. Vulkan Kilauea auf Hawaii XX. 919 — s. Lyman.

Coaz, Höhenlage der Ortschaften u. Pässe im Canton Graubunden XVII. 736 — Die Gebirgspässe Graubündens u. der Eisenbahnstrasse zw. d. Schweiz u. Italien XVIII. 712.

Coblentz, Anwendung der Galvanoplastik zur Conservirung der Typen

111. 377. 383.

Cochius, H. Ueb. das elektr. Licht XVII. 501*.

Cockle, J. Ueber Licht unter Einwirkung des Magnetismus III. 679. 680; VI. 1127. 1145.

magnetische Expedition III. 519. 543. Cocks, E. Meerestiefenmesser IX. 640. Existenz eines magnet. Mediums in den von ponderabler Materie leeren Räumen XII. 549 — Ueb. d. Molecularkräfte u. d. allgemeine Anziehung mit Rücksicht auf d. elektr. Zustand d. Atome XVI. 416 — Ueber einige Punkte in d. Theorie d. Construction d. Dampskessel XVII. 369* — Ueber d. Princip der Wechselwirkung der phys. u. dynam. Kräfte XVIII. 16+ — Ueber einige Punkte der mechan. Wärmetheorie XVIII. 325*.

Codazzi, D. Theorie der kleinen Bewegungen e. homogenen Schwimmers XIV. 91.

Codrington, T. Wahrscheinlicher Colladon, Apparatum die effective Ursprung einiger norweg. Seen durch Gletscher XVI. 798.

Coet, Hydrologie des Cantons Roye Collardeau, Dichte d. alkoholischen XVII. 758*.

Coffin, J. H. Ueb. d. Monsoons an 1052. 1107 — Wirkungen des Blitzes VIII. 601. — Vertheilung der Winde in der nördl. Hemisphäre X. 753 — Ueb. das System d. meteorolog. Beobachtungen in Nord-Amerika XVI. 664* — Gang einer Feuerkugel in Bezug auf d. Erdoberfläche XX. 594*. Cogswell, J. Merkwürd. Quelle od. Fontaine in Hollis VI. 913. 1028.

Cohen, A. Beweis für das Parallelo-

gramm d. Kräfte X. 37.

Cohn, F. Ueb. d. Einwirkungen des Collin, hydrometrische Beobacht. im Blitzes auf d. Bäume X. 652 - Merkwürd. Blitzschlag in zwei Tannen XI. d. Vegetation 1853, 54 u. 55, XI. 664 — Die Wettersäule v. Masselwitz v. 23. Juni 1861, XVIII. 543* — Ueb. e. Schlesien XX. 768 — s. Meissner.

Colding, L. A. Ueb. d. gegenseitige Abhängigkeit d. Naturkräfte VI. 563. 597 — Wirkung d. Magnets auf weiches Eisen VI. 866 — Ueber die Ge-

Energie XX. 330.

Coleman, J. J. Ueber einige merkwürd. Beziehungen zw. dem Atomgewicht, Atomvolumen und den Eigenschaften d. chem. Elemente XVII. 28*. Coleman, N. J. Indianahöhle VI. 909. 942.

Colla, A. Eigenthüml. Lichtschein in klaren Nächten im Norden II. 178. 199 — Ueb. Sternschnuppen II. 179. 206; XIII. 457. — Feuerkugel III. 157. rung d. Declination d. 24. Sept. 1847 zu Parma III. 518 - Physik d. Erd-|Columbus, Meteorolog. Observatioballs III. 518* - Meteorolog. Erscheinungen V. 375* - Nordlicht zu Combes, Ch. Bemerk. zu d. Mitthei-Parma V. 451* — Beobachtung verschied. Erscheinungen 1849 u. 1850, VI. 1055* — Ausserordentlich niedere Barometerstände u. atmosphär. Störungen aufgezeichnet im Febr. 1853 in Parma IX. 725 — Ausserordentl. magnetische Störung X. 672* — Me-

teorolog. und magnetische Beobacht. zu Lucca XII. 716* — Erdbeben zu Parma den 12. Januar 1857 XIII. 612. Kraft der Schiffsdampsmaschine zu messen I. 47 71.

Gemenge bei 15" nach d. Tafel von

Gay-Lussac XVII. 10.

den Küsten d. nordatlant. Oceans VI. | Collen, H. Anwendung d. photograph. Kammer zur Registrifung meteorolog.

Instrumente II. 230. 240.

|Collet-Meygret und Desplaces, Ueb. Proben, welche bei Uebernahme d. gusseisernen Eisenbahnbrücke üb. d. Rhone zwischen Tarascon u. Beaucaire in Betreff des Temperatureintlusses und der Belastung angestellt sind, sowie üb. Elasticität u. Festigkeit des Gusseisens XI. 152; Baumgarten dazu 156.

Dep. d. Côte-d'or v. 1831 bis 1850,

IX. 738×.

599 - Bericht üb. die Entwicklung Collins, M. Ueber d. Clairaultschen Satz und verwandte Gegenstände IX. 35; X. 47 — Die Anziehung d. Ellipsoide geometrisch betrachtet X. 47* merkwürd. Schnee- und Staubfall in Collomb, Farbe d. Gletscherwassers III. 119. 136 — Ueb. den Schnee d. Vogesen V. 459. 466 — Die Erdbeben in Wallis XI. 808 — Ueber die Gletscher XIII. 588* — Die Gletscher d. Maladetta XX. 900 -- s. Verneuil. schichte d. Princips d. Erhaltung d. Collongues, Dynamoskop. Stimmgabel XVIII. 160.

> Calmeiro, Beobacht. während der Sonnenfinsterniss vom 18. Juli 1860,

XVIII. 505*.

Colnet d'Huart, de, Bestimmung d. Gesetzes zw. d. strahlenden, geleiteten und latenten Wärme. Neue mathemat. Theorie der Wärme und Bestimmung der Be-Elektricität. ziehung zwischen strahlender Wärme, geleiteter Wärme u. Elektr. XIX. 339. 169 - Ungewöhnl. magnetische Stö-Colombier, Th. du, Nordlichtbeob. zu Porto-Rico XV. 566*.

nen in Linz u. Kivitschlag V. 375*.

lung v. Perrot u. Babinet in Betreff d. Erddrehung XV. 64 — Ueb. Giffard's selbetthätige Speisevorrichtung für Dampskessel XV. 327 — Die Principien der mechan. Wärmetheorie und ihrer hauptsächlichsten Auwendungen XIX. 345; XX. 332* — Theorie d. GasBemerk. hinsichtlich einer Note von W. Thomson XX. 324.

Californien XX. 844. 917*.

Come, Möglichkeit die Hände ungestraft in geschmolzenes Metall zu tauchen Vl. 259*.

Conaty, d. Ebullioskop IV. 44 s. auch 36. Condogouris, Beobacht. in Chios XI. 715 — Beobacht. in Chios vom 1. Septbr. 1855 bis 31. Aug. 1856, XII. 702.

Cones, E. S. Ueb. d. Gestalt und Theile d. Erdoberfläche XVI. 780.

Connell, A. Ueber die galvan. Zersetzung d. Wassers X. 505 — Neues Hygrometer od. Thaupunktinstrument X. 680 — Verbesserungen an dem Thaupunktgyrometer XI. 639.

Contedini, J. Anwendung d. elektr. Lichts zur Beleuchtung auf Leuchtthürmen mit d. Mechanismus v. Jas-

par XI. 441*.

Contégril, J. B. und L. Belland, Ueb. d. Ueberschwemmufigen XVI. 811. Conzen, T. Uebersicht d. im Jahre 1854 zu Giessen angestellten meteorolog. Beobachtungen XI. 725 — Meteorolog. Beiträge XIV. 663.

Cook, G. H. Senkung d. Landes an d. Seeküste v. New-Jersey u. Long

Island XIII. 591.

Cook, W. Theorie d. Gyroskops XIII. 124. Cooke, J. P. Messung elektr. Kräfte III. 352. 362 — Messung der chem. Verwandtschaft VI. 678. 690 — Specif. Gewicht der Legirungen v. Zink und Antimon XI. 47 — Krystallin. Gestalt nicht nothwendig e. Kennzeichen bestimmter chem. Zusammensetzung XVI. 21. — Das Spectroskop XVIII. 213 — Einverbessertes Spectroskop | XIX. 186.

Cooley, W. D. Das Geheimniss der Coombe, J. A. Ueb. d. Drehung d. sidenlinie der elliptischen Pendelbahn VI. 69. 128.

Cooper, Nordlichtbeob. zu Mount-

Eagle Irland III. 158. 180.

Coquilhat, Ueber den beim Bohren entstehenden Widerstand oder die dazu erforderlichen Kräfte IX. 36.

Corbett, R. Erdbeben zu Adderley VIII. 643 645 — Explosion eines Meteors X. 641*.

maschine von Franchot XIX. 347* — | Core, Th. H. Ueb. d. Barometerdepression u. den gleichzeit. Sturm am 19. Oct. 1862, XIX. 639*.

Combier, C. Reise nach d. Golf v. Cornay, Wirkungen d. Sturms vom 18. Aug. in d. Gegend von Paris I.

440*.

Cornelius, C. S. Zur Theorie der elektromagnetischen Erscheinungen IX. 561 — Theorie des Sehens und räumlichen Vorstellens XVII. 338 -Meteorologie XVIII. 685*; XIX. 606* — Zur Theorie d. Sehens mit Rücksicht auf d. neuesten Arbeiten auf diesem Gebiet XX. 287.

Cornu, Theorem üb. die Beziehung in d. Lage d. Polarisationsebne des einfallenden, reflectirten n. gebroch. Strahles in d. isotropen Mittein XIX.

125.

Cornuel, Blitz von eigenthümlicher Form VIII. 602*.

Corosio, Bemerkung zu d. Abhandl. v. Daina üb. d. Anwendung d. voltaschen Elektricität IX. 511.

v. Corvin - Wiersbitzki, Anweisung

zur Glyphographie II. 421.

Corvisart, L. Ueb. d. Magensaft, d Peptone u. ihre Wirkung auf das pelarisirte Licht XVIII. 256 — s. Niepce. Coste, L. M. P. Beziehung zwischen Temperatur u. Spannung d. Dampfes XII. 356.

Couche, Erörterung d. Versuche üb. d. Widerstand d. Gusseisens VI. 14. Coulier, Wirkungen des Blitzes auf d. Schornstein einer Dampsmaschine IV. 275. 277 — Verhalten d. Flüssigkeiten in Capillarröhren VI. 19. 20 -Ueb. e. Ocularmikrometer, das ohne Rechnung d. Grösse mikroskop. Gegenstände angiebt XV. 310 – Ueber d. Phosphorwasserstoffringe XX. 52. Coulon, Ueb. den Geruch d. Nebels XI. 699* — Ueb. d. Farben d. Neuchateler Sees XI. 772*.

Umkehr d. Bilder im Auge XIII. 259. Coulston, Ueber Sonnensäulen IX.

609*.

Erde VI. 68. 115 — Bewegung d. Ab-|Coulvier-Gravier, Nordlicht II. 178. 201; III. 158. 180; V. 451+ — Ueber Sternschnuppen III. 646. 673; IV. 171. 178; V. 453. 455; VI. 871. 872*; VIII. 597; X. 640 — Verzeichniss d. v. 1841 bis 1853 beobachteten Feuerkugeln X. 640° — Ueb. d. periodische Wiederkehr d. Sternschnuppen am 9., 10. u. 11. August XI. 585* — Sternschnuppenbeob. im August, October u. November 1856; XII..554 - des gl

im Jahre 1857, XIII. 457* — Ueb. d. | Feuerkagel v. Febr. 1856, XII. 556* — Sternschnuppen d. Juli - u. Augustperiode 1858, beob. zu Paris. Sternschnuppen v. October u. November. Zweiter Theil d. Feuerkugeln-Catalogs seit Sept. 1853, XV. 559* — Nordlichtbeobachtung in d. Nacht v. 28. zum 29. August XV. 564* — Catalog der Feuerkugeln von 1853 bis 1859 Sternschnuppen im August a Nov. 1859 u. 1860, XVI. 604 - Nordlicht d. 9. April zu Paris. Nordlichter d. 9., 10. u. 12. August 1860, XVI. 611* — Feuerkugeln und Sternschnuppen als Quelle für Wetterprophezeiung XVI. 665*; XVIII. 591* — Sternschnuppenbeob. August 1860 u. 1861, XVII. 551*; desgl. 1862, XVIII. 507*; desgl. 1863, XIX. 540. 541* — Ueber die Sternschnuppen v. Oct. u. Nov. 1861. XVII. 552+ — Nordlicht den 10. März 1861. XVII. 556* — Nordlichtbeob. zu Paris XVIII. 511* - Erscheinungen vor u. während d. Sturms im Octbr. 1862. XVIII. 687* — Ueb. d. Meteore u. d. Gesetze, denen sie unterworfen sind. Meteorolog. Album XIX. 540. — Ueb. d. Sternschnuppen u. Luftströmungen XX. 592. 644 — Sternschnuppen v. 12. und 13. Nov. Gang d. Phänomens in d. letzten 33 Jahren XX. 594. — Beobacht. d. Sternschn. 9. bis 11. August 1864. Feuerkugel beob. zu Paris 7. Juni 1864, XX. 595*. Coupvent des Bois, Meeresstrom in d. Strasse v. Gibraltar V. 460. 489. Courtépée, s. Masson.

Cousin, A. und A. H. Matthieu. Unterseeischer Vulkan am Aequator zw. 20. u. 22" westl. Länge XIII. 600. Coventry, Geschichte über Elektro-

cultur I. 499. 503.

Cox, H. Parallelogramm mechanischer Grössen VI. 67. 82 — Beweis d. Umdrehung d. Erde mittelst zweier Pendel VI. 69. 135 — Das hyperbolische Gesetz d. Elasticität VI. 228. 254.

Coyteux, Ueber die Principien der Crena, Apparat zur Herstellung d.

Physik XX. 19*.

Crace-Calvert, P. und G. Cliff

Legirungen XVI. 339.

Crahay, M. J. G., Neue Theorie d. Schens if. 213. 222 — Nebensonnel III. 156. 165 — Einfluss d. schnellen Sommer 1860, XIX. 570. Bewegung eines Beobachters auf d. Crickmer, R Windkessel b. Sauge-Schall IV. 121. 125 — Ueb. d. Lon- röhren X. 176.

gitudinalstreifen im Spectrum IV. 150. 163 — Meteorolog. Beobachtungen zu Löwen IV. 429. 455 — Ueber die Kälteperiode um d. Mitte d. Monats May IV. 459. V. 374. 440 — Plötzliche Temperatur- u. Druckänderungen im Januar u. Febrúar 1849 zu Brüssel V. 376* — Temperaturbeobacht. zu Löwen Mai 1849, V. 376, — Ueb. d. Temperatur dieses Winters (1851), VI. 1056* — Ueb. e. Aufsatz über d. Regen VI. 1056' — Elementare Ableitung der Drehungsgeschwindigkeit d. Schwingungsebne d. Pendels unter verschied. Breiten VIII. 74 - Ausserordentl. Kälte in Belgien Ende Decbr. 1853, X. 696 — s. Deveaux, Minkelers. Crahay u. Florimond, Anwendung d. Gusseisens zur Anfertigung künstl. Magnete IX. 594.

Craig, Neues Riesenteleskop VIII. 359. Uramer, A. Ueb. d. Accommodationsvermögen d. Auges X. 312 — Zur Erklärung der sogenannten Irradia-

tionserscheinungen XI. 334.

Cranmore, R. F. Einige Erscheinungen fehlerhaften Sehens VI. 489. 511. Craufurt, A. Q. G. Neue Auflösung üb. d. Ausfluss d. Flüssigkeiten und üb. d. Principien der Hydrodynamik VI. 154. 184.

Craven, Entdeckung einer Untiefe

im Golfstrom X. 773.

Craveri, Erderschütterung zu Bra, XVIII. 815.

Crawley, H. W. Ueb. e. zu Sydney beobachteten Sonnenhof XVIII. 502*. Crelle, A. L. Verschiedene Anwendungsweisen d. atmosphär. Lust als bewegende Kraft auf Eisenbahnen II. 94. — Zur Theorie d. Dampfmaschinen IV. 61. 64 - Zur Statik unfester Körper an d. Beispiel d. Drucks der Erde auf Futtermauern VI. 67. 81 — Dynamischer Beweis für d. Parallelogramm der Kräfte VI. 67; VIII. 50 — Theorie des Höhenmessens mit dem Barometer VI. 214. 222.

Gleichgewichts zwischen d. Schwer-

kraft u. d. Luftdruck II. 94*.

Lowe, Ausdehnung d. Metalle un'd Cresson, J. C. Ueber d. Sturm mit Regen am 12. Sept. 1862 zu Philadelphia XVIII. 667* — Einige merkwürd. elektr. Erscheinungen beob. im

Cristal, M. Das Inselmeer d. Canals XVI. 792.

Crochewit, J. H. Ueber die neue Theorie d. Atmosphäre v. Smits V. 443. Croll, J. Zu Ampère's Versuch über d. Abstossung eines gradlin. Drahtes durch sich selbst XVII. 521*; XVIII. 485 — Ueb. d. Cohäsion d. Gase u. ihre Beziehung zur Carnotschen Function u. zu neuen Versuchen über die Wärmewirkung bewegter Gase XIX. 314*. 332 — Ueb. d. mechan. Kraft d. Elektromagnetismus mit besonderer Beziehung auf d. Theorie v. Joule u. Scoresby XIX. 437. — Ueb. den Einfluss d. Fluthwelle auf d. Drehung d. Erde u. die Beschleunigung der mittleren Bewegung d. Mondes XX. 32. 840 — Ueber vermeintliche Einwürfe gegen d. mechan. Wärmetheorie. Ueber die Natur der Wärmeschwingungen XX. 329 — Ueber die Ursache d. Abkühlung fester Körper durch Spannung XX. 332. — Ueb. d. physische Ursache d. Klimawechsels in den geologischen Epochen XX.840°. Crookes, W. Anwendung d. Photographie zur Erforschung gewisser Polarisationserscheinungen IX. 273 -Photograph. Untersuchung des Sonnenspectrums. Camera obscura zur Darstellung d. Spectrums XII. 250 --Beschreibung des Wachspapierprozesses zu den photo-meteorograph. Registrirungen auf dem Radcliffe Observatorium XII. 331* — Theorie stereoskop. Bilder XIII. 259* — Photographie des Mondes XIII. 271* -Spectroskop XVII. 243 — Undurchsichtigkeit d. Natronflamme für Licht v. ihrer eigenen Farbe XVII. 252 — Zu einer Abhandl. v. Dupré üb. ein neues Metall aus der Calciumgruppe XVII. 256 — Das Lithiumspectrum XVII. 256 — Existenz eines neuen Grundstoffes, wahrscheinlich aus der Schwefelgruppe XVII. 257 — Entdeckung d. Metalles Thallium XIX. 195 - Plan zu e. Spectrometer XX. 417. Crosland, Ch. Geschwindigkeit des elektr. Stroms III. 31.

Crosse, A. Ueb. d. scheinbar mechanische Wirkung bei d. elektr. Ueber-

führung X. 539.

Crova, Ueb. vie Gesetze d. elektromotor. Kraft der Polarisation XIX. 432 — Schreiben an d. Redacteure XVIII. 666*. 667*. d. Ann. de Chim. et de Phys. (die Cuvier, G. Ueb. d. Umwälzungen d.

Messung der Polarisat betreffend) Gesetze d. Aenderung d. elektromotor. Kraft in Ketten mit einer Flüssigkeit XX. 469. Dazu Becquerel 469. - Elektrochem. Eigenschaften des Wasserstoffs XX. 480.

Cruickschrank, A. Ueb. d. natürlichen Hindernisse d. Sehens entfernter Objecte un d. Erdoberfläche XV.

726°; XVI. 736°.

Crusell, G. Actives Voltameter IL 405. 406 — Continuirlicher Strom durch d. magnetoelektr. Maschine III. 364. 369 — Der Galvanismus als Heilmittel gegen locale Krankheiten III. 394° — Ueb. Galvanokaustik IV. 301. 307 — Continuirlicher Strom durch magnetische Induction IV. 340. 347 — Ueb. d. galvanische Kette u. üb. Elemente mit drei Flüssigkeiten XII. 486.

Csader, C. Ueb.d.Wärme-u. Lichterscheinung. in d. Pflanzenwelt XIII. 298. Cumberland, Verbesserung im Da-

guerreotyp-Verfahren I. 275.

Cumine, J. A. u. C. Hunter, Elektromagnetische Maschinen XIII. 434. Cumming, W. Ueber eine Lichterscheinung im menschl. Auge II. 213. 225. Cundell, Wirkung d. Silbergallonitrats v. Talbot auf jodirtes Papier II. **229. 239.**

Cunha Gatros, Manoelda, Regenmenge zu Rio de Janeiro XIV. 672. Cunningham, W. C. Schneegränze im Himalaya VI. 1049. 1079 — Temperatur d. Luft u. d. Meeresoberfläche auf einer Reise von Samoa bis Valparaiso IX. 645.

Uurioni, Ueb. die zu Trenzano den 12. Nov. 1856 gefallene Feuerkugel

XVI. 605*.

Curr, Temperatur d. Dampfs u. entsprech. Druck desselben Vi. 563. 593. Curtet, Neue galvan. Erscheinungen VI. 713. 714.

Curtis, A. H. Geometrischer Beweis d. Mac Cullaghschen Satzes v. d. Polarebne XI. 226 — Ueb. d. Gyroskop XVI. 50.

Curtis, J. Regenmenge zu Mancheste XV. 730+; XVI. 741+ — Ueber die Regenmenge zu Manchester 1858 bis 1860 verglichen mit dem Mittel von 47 Jahren nach Dalton und dem Durchschnitt d. letzten 72 u. 75 Jahre

Erdballs, Studien üb. d. Ibis u. üb. d. Hottentotten-Venus XIX. 730*.

Cuyper, A. C. de, Regulirung der ihres Austretens IX. 662.

Czarnotta, Die Besteigung d. Vulkans Demayend XV. 775*.

Czermak, J. Bau u. optisches Verhalten d. Haut v. Ascaris lumbrocoides VIII. 258* - Zur Physiologie d. Gesichtssinnes X. 305 — Physiolog. Studien XI. 321 — Ueber secundare Dalmahoy, J. Gewicht d. unter ge-Zuckung v. theilweise gereiztem Muskel aus XIII. 380; XIV. 532 — Ueb. d. Accommodationsphosphen XIV. 301; XVII. 319 — Ueber die Sprache bei luftdichter Verschliessung des Kehlkopfes XV. 178 — Ueb. d. entoptische Wahrnehmung der Stäbchen- und Zapfenschicht XVI. 296 — Zur Erklärung einiger sogen. subjectiven Damour, A. Chemische Untersuch. Gesichtserscheinungen XVII. 324 -Ueb. laryngoskopische Photographien u. üb. d. Mikrostereoskop XVIII. 286 - Ueb. Pflüger's Versuch die Abhängigkeit d. elektrotonischen Erregbarkeitszustandes v. d. Zeit zu bestimmen u. üb. et neuen Versuchsplan zur exacten Ermittlung derselben XIX. 502.

Dagg, J. L. Theorie des Pendelversuchs XI. 84.

Dagron, Mikrophotograph. Röhren, Cylinder u. Bijouterien XVIII. 282.

Daguin, P. A. Ueb. den vesiculären Dampf XV. 725* — Ueb. e. Sonnenhof zu Toulouse XVI. 603*.

Dahlander, G. R. Einige Theoreme d. Mechanik XV. 38 — Anziehung d. Ellipse XVI. 36 — Neue Art Gleichgewichtsfiguren für rotirende Flüssigkeiten. Gleichgewichtsfigur einer: Flüssigkeit, welche in einem hohlen Sphäroid rotirt XVI. 51; XVII. 63. — Zur Theorie d. Beugungserscheinungen XVI. 254 — Ueb. e. Methode d. Barometer und andere physikal. Instrumente selbstregistrirend zu machen XVII. 590 - Ueb. den Einfluss, den d. Unebenheiten d. Erdoberfläche u. d. Meeresbodens auf d. Veränderung d. Niveaus d. Meeres ausüben XVIII. 37. 713 — Bestimmung d. mechanischen Wärmeäquivalents XX.315. Dahlhaus, C. Neue verbesserte Construction d. Turbine II. 82*.

Dahlmann, Absolute Festigkeit verschied. Eisen- u. Stahlsorten XIII. 143.

Flüsse u. Arbeiten zur Verhinderung Daina, Anwendung der voltaschen Elektricität als bewegende Kraft IX. 511.

> Dale, Elliptische Polarisation II. 581. 619 — s. Gladstone.

> Dallington, Aenderung der Regenmenge mit gewissen Mondphasen XIII.

> gebenen Umständen an einer kalten Fläche verdichteten Wasserdampfs VI. 1058 - Ueb. eine Schwierigkeit in d. Theorie d. Regens XVIII. 660. Dalyell, R. A. O. Erdbeben zu Erzerum XVIII. 820; XIX. 725.

> Dammer, O. Fluorescenz d. Wärme XVIII. 243.

üb. d. Meteorstein v. Montrejean XV. 561* - Beobachtungen auf einer Ue-

berfahrt v. Europa nach d. Antillen u. auf d. Berge la Soufrière XVI. 742 - Ueb. d. Meteorstein v. Chassigny

XVIII. 509* — s. Descloiseaux. Dana, J. D. Ueber gewisse Gesetze d. Cohäsion III. 4* — Einige Punkte d. physikalischen Geographie v. Oregon u. Obercalifornien V. 459. 464 — Üeber Chambers alte Seeränder V. 459. 467 — Isomorphie und Atomvolumen einiger Mineralien VI. 4. 10 — Ueb. heteronomen Isomorphismus VI. 4. 11 - Zerstörung der Felsen von Neu-Südwales u. Bildung d. Thäler VI. 908. 919 — Die Lagunen Toskana's VI. 908. 920 — Vulkan-Ausbrüche auf Hawaii VI. 910. 963 — Ueb. Corallenriffe u. Cor-Inseln VI. 910. 970; VIII. 654 — Ausbruch d. Mauna Loa VIII. 638 — Isothermenkarte d. Oceans zum Nachweis d geograph. Vertheilung d. Seethiere IX. 646 - Veränderungen der Meerestemperatur, welche aus einer Niveauänderung d. afrikanischen und südamerikanischen Continents folgen würden IX. 646 -Molecular constitution d. Krystalle XI. 9 — Der vulkan. Ausbruch d. Mauna Loa XII. 759 — Ueb. Meeresströmungen XIV. 688 — Ueb. d. Vulkane Cotopaxi u. Arequipa XX. 918.

Danger, Leuchten des Quecksilbers im Vacuum II. 360 — Höhe d. Quecksilbermenisken in Glasgefässen IV.

16. 17.

Daniel, Spectralanalyse des elektr. Funkens in Flüssigkeiten und Gasen XIX. 201.

Daniell u. Miller, Elektrolyse secundarer Verbindungen I. 470.

Danson, W. Ueb. d. allgemeine Gesetz d. Stürme XVIII. 651.

Darcy, H. Ueber die Bewegung des Wassers in Röhren X. 168; XIV. 85. - Einige Abänderungen an d. Pitotschen Röhre XIII. 128.

Dareste, C. Ueb. d. Färbung d. chinesischen Meeres. Ueber die rothe Färbung d. Meeres u. ihre Ursachen X. 770 — Ueb. die v. d. Seefahrern unter d. Namen Meermilch beschriebenen Erscheinungen XI. 769 — Ueb. d. Thierchen u. organ. Körper, welche d. See roth färben XII. 741*.

Darling, W. Ueb. d. wahrscheinliche Maximum d. Meerestiefe XI. 762.

Darlu, Feuerkugel III. 157. 170 -Nordlicht III. 158. 180 -- Beschreibung eines Vergleichungsbarometers Davanne u. Girard, Theoret. und XI. 635.

Daru, Mechanische Wirkung d. com-

primirten Luft XIII. 129.

Daubeny, Ch. Ueb. die Einwirkung d. Lichts auf das Keimen der Samen XII. 331* — Ueb. d. Erhebungstheorie der Vulkane, Antwort auf eine Abhandl. v. P. Scrope XVI. 855 — Ueb. die Entwicklung von Ammoniak aus Vulkanen XVIII. 749 — Ueb. d neuen Ausbruch d. Vesuvs im Decbr. 1861, XIX. 705 — Das Klima, Ursachen seiner Verschiedenheiten u. sein Einfluss auf d. Pflanzenleben XX. 834*. Daubrée, Wärmemenge, welche jährlich zur Verdampfung des Wassers auf d. Erde erforderlich ist, und mechanische Kraft der fliessenden Gewässer III. 248. 249. 645. 662 — Temperatur d. Quellen d. Rheinthals in V. 460. 483 — Ueb. d. Streifung der Felsen, Bildung der Geschiebe, des kungen hervorgebrachten chemischen Zersetzungen XIII. 565 — Nordgränze d. Erdbebens im Elsass den 25. Juli 1855, XIII. 608 — Ueb. d. Zusammenhang d. heissen Quellen v. Plombières über d. gegenwärtige Bildung v. Zeröm. Cäment durch d. warmen Quellen v. Luxeuil XVI. 841 — Möglich- pen XIII. 501.

keiteiner capillaren Infiltration dürch porose Substanzen trotz eines bedeutenden Gegendrucks durch Wasserdampf. Anwendung auf geolog. Exscheinungen XVII. 116. 776 - Lichtmeteor u. Meteorsteinfall d. 14. Mai 1864. Ueb. d. Meteorite v. Orgueil. Gegenwart von krystall kohlensaur. Magnesia u. Eisenox. im Meteorstein v. Orgueil XX. 597* — Der v. Ch. de Saporta dem Museum d'hist. nat. angebotene Meteorit anscheinend die zu Aigle d. 26. April 1803 gefallene Haupt-Verzeichniss d. Meteorite d. Museums. Ueb. zwei zu Vouillé den 13. März 1831 u. zu Mascombes den 31. Jan. 1836 gefallene Aerolithe XX. **599*.**

Daug, H. T. Umarbeitung v. Duhamel's Beweis d. Princips der virtuellen Geschwindigkeiten XVL 47.

Dausse, Ueb. Ueberschwemmungen

XII. 748*.

prakt. Untersuchungen üb. die Entstehung d. positiven Bilder XX. 255. David, A. Meteorolog. Beobacht. in

Peking 1863, XX 835.

Davidoff, A. Theorie d. Capillarerscheinungen V. 21; XI. 20; XIII. 63 — Ueb. d. grösseste Anzahl v. Gleichgewichtslagen für e. homogenes dreiseitiges in eine Flüssigkeit getanchtes Prisma X. 154 — Entgegnung auf e. Bemerk. v. Popoff XII. 27.

Davidson, Erdbeben in Fort Yuma

XI. 798.

Davies, J. A. Ueb. d. Farbenerzengung durch d. Prisma, die innerliche oder instinktmässige Vergrösserung d. Sehwinkels u. andere opt. Erscheinungen XVIII. 236*.

Davies, J. S. Ueb. Erdmagnetiamus

III. 520°.

d. Vogesenkette und am Kaiserstuhl Davies, Th. Ueb. d. tägl. Barometerschwankungen XVI. 722* — Ueber Krystallisation XVIII. 16*.

Sandes u. der durch mechan. Wir- Davis, C. H. Geolog. Wirksamkeit d. Ebbe u. Fluth u. anderer Meeres-

ströme VI. 909. 925.

Davis, J. B. Grosser Ausbruch des Vulkans Mauna Loa auf Hawaii XV. 781.

mit den metallführenden Gängen und Davis, N. K. Ueber d. Meteor vom 8. Juli XIII. 457*.

olithen XV. 750 - Zeolithbildung im Davout, Neues Barometer. Beobachtungen mit demgelben in den AlDavy, H. Farbe des Wessers III. 118.

Davy, J. Verflüchtigung des Quecksilbers bei niedriger Temperatur I. 116; II. 102. 106 — Temperatur des Menschen I. 346 — Ueb. d. im Seewasser enthaltenen kohlensaur. Kalki V. 460. 479 — Klima u. physikalische Geographie d Seedistricts v. Westmoreland XI. 732 — Elektr. Verhalten des Hühnereis XV. 410 - Ungewöhnlicher Regenfall im Januar 1859, im Seedistrict. Ueb. d. Herabfallen einer schwefligen Substanz im Juni 1858 in Invernessshire XV. 730* Ungewöhnl. Regenguss im Seedistrict XVI. 740+ — Ueb. d. Farbe d. Rhone XVI. 807 - Ueb. d. Entstehung des Nebels XVII. 666 — Begenmenge im Seedistrict 1861 nebst Bemerk. über d. Zusammensetzung des Regenwassers XVIII. 662 — Ueb. d. Temperatur d. Geschlechter XX. 361. — Ueb.. d. Gefrieren d. Hühnereier XX. 366.

Dawes, W. R. Neue Oculareinrichtung VIII. 358 — Neues Ocular zur Beobachtung d. Sonne IX. 314* — Eigenthüml. Sonnenfleck XIII. 460* — Ueb. einige grosse Sonnenfleck XV. 557* — Merkwürd. Sonnenfleck XVI. 608* — Beobacht. d. Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860 in England XVIII. 505* — Ueb. die teleskop. Erscheinung d. äusseren Sonnenhülle XX. 575*. Day, A. Ueb. d. Drehung d. Pendels X. 77.

Day, J. Gesetze, welche der Construction e. perpetuum mobile zum Grunde liegen VI. 67. 77.

Dayman, J. Meerestemperaturen beobachtet auf einer Reise v. 1846 bis
1847, VIII. 613 — Tiefenmessung d.
Meeres zwischen Irland u. Neufundland XIV. 686 — Tiefseelothungen im
Meerbusen v. Biscaya u. im Mittelmeer XVII. 746.

Debray, H. Ueb. d. Krystallisation d. Schwefels in Schwefelkohlenstoff XIV. 31 — Analyse d. Metallspectra. Ueb. d. Anwend. d. Drummondschen Lichts u. üb. d. Projection d. hellen Linien in den durch Metalle gefärbten Flammen XVIII. 223 — s. Deville. Debus, H. Ueb. d. fasrige Structur d. Eisen- u. Glasröhren XVII. 103. Decerf, Blitzschlag auf das Gefängniss z. le Châtre III. 244, 249.

piss v. la Châtre III. 344. 348. Decharmes, C. Maximum- u. Mini-

mumbarometer XIV. 626; XX. 659 — Nordlicht beobachtet zu Amiens den 12. Oct. XV. 564* — Variation des Thermometers u. Barometers zu Amiens Dec. 1859, XVI. 761*.

Dechaud, s. Gaultier.

Dechen, H. v., Höhenmessungen in d. Rheinprovinz VIII. 633. — Geognostischer Führer zu d. Lascher See u. seiner vulkan. Umgebung XX. 915*. Decher, G. Ueb. den Reichenbachschen Distanzmesser VI. 61. 64 — Ueb. d. Versuche v. Weissbach und Treviranus mit Reactions wasserrädern u. Theorie derselben VI. 156. 202 — Bestimmung d. Constanten eines Hippschen Chronoskops VIII. 48 - Zur Theorie d. Zapfenreibung VIII. 68* — Ueb d. Versuche d. Hrn. Hirn die mittelbare Reibung betreffend u. das mechanische Aequivalent d. Wärme XI. 363 — Beiträge zur elementaren Optik XIII. 274. — Ueb. d. Wesen d. Wärme XIV. 318.

Decken, v. d., Brief üb. seine Reise nach d. Kilimasjaro XVIII. 789; XIX. 709.

Decoster, Universal-Theilmaschine I. 579. 582.

Dedekind, Zusatz zu d. Abhandlung v. Dirichlet üb. e. Problem d. Hydrodynamik XV. 72.

Degoussée, u. C. Laurent, Ueb. e. artes. Brunnen in Neapel XIV. 689 — Ankündigung von Bodenschwankungen durch Störungen im Zufluss artes. Brunnen XIX. 729.

Degrand, Ueb. d. Gasmaschinen XVII. 369* — s. Reynaud.

Dehaut, Bemerk. zu einer Mittheilung v. Poncelet betr. d. Drehung d. Pendels XVI. 49.

Déhérain, P. P. Physische u. chemische Beschaffenheit d. Sonne XIX. 218* — s. d'Almeida, Fonvielle.

Deicke, H. Beobacht. des Höhenrauchs zu Mühlheim an d. Ruhr 1859 bis 1861, XVIII. 653°; XIX. 640°; XX. 751° — Bestimmung d. Absorptionscoefficienten d. Chlorwasserstoffsäure für Wasser XIX. 87.

Deicke, J. C. Ueb. Eisbildung und Entstehung d. Schründe und Spalten in d. Eisdecken d. Süsswasserseen XVIII. 725; XX. 854* — Ueber d. Verheerungen orkanart. Föhnstürme XIX. 638* — Ueb. d. Bildung d. Wasserquellen in d. Melassen und Quartärformationen der Ostschweiz mit be-1 sonderer Beziehung auf d. Umgebung

d. Stadt St. Gallen XX. 869.

Dejean, Beziehung zwischen d. Höhe d. Flüssigkeiten und ihrer Ausflussgeschwindigkeit I. 78. — Ueb. den Ausfluss d. Flüssigkeiten VI. 154. 181 - Neue Theorie d. Ausflusses von Flüssigkeiten XI. 95.

Delabar, G. Der Foucaultsche Pendelversuch als directer Beweis der

Axendrehung d. Erde X. 84*.

Delafosse, Beziehung zw. der atomistischen Zusammensetzung u. der Krystallgestalt IV. 3. 6; VI. 3. 7. Reclamation v. Baudrimont IV. 7 — Ueb. Plesiomorphismus VI. 3. 8 — Mittel zur synthetischen Lösung mehrerer Hauptfragen d. Krystallographie. Ueb. d. Structur d. Krystalle u. deren Beziehungen zu ihren physikalischen u. chemischen Eigenschaften XII. 10 - Natur d. Hemiedrie und ihre Beziehungen zu den physikal. Eigenschaften d. Krystalle XIII. 3.

Delaharpe, J. Einfluss d. Barome-Alpen XIV. 678 - Unterird. mit d. Genfersee zusammenhängende Seen XVI. 793 — Barometrische Höhenbestimmung einiger Punkte d. Alpen . v. Bex, XVII. 736* - Betrachtungen üb. d. Gletschertheorie XVII. 771.

Delamarche u. Ploix, Ueber den Gang eines Chronometers mit Balancier ohue Compensation XV. 57.

Delamorinière u. Séguier, Idee einer neuen für alle Gewichte von 50 Kilogr. bis 1 gr. geeigneten Form XIII. 93*.

Delamotte, C. Ueb. Galvanoplastik XI. 459*.

Delaporte, s. Renou.

Delaurier, Beschreib. und Abbild. neuer hydraulischer Maschinen IV. 78. Delcros, Tafeln zur leichteren Berechnung der atmosphär. Strahlenbrechung VI. 477*.

Delesse, Magnetische Polarität in Mineralien IV. 357. 370. V. 315. 316 - Magnetische Kraft d. Eisens und seiner metallurgischen Producte V. 315. 316 - Magnetische Kraft der Mineralien und Gebirgsarten u. Einfluss derselben bei Bildung gewisser Gesteine. Magnet. Kraft der durch Schmelzung d. Felsarten entstehenden Gläser VI. 841. 842 — Hydrograph.

Karte d. unterird. Wasser der Stadt Paris. XII. 744 - Hydrolog. Karte v. Paris XVII. 758* — Ueb. d. unterirdische Ueberschwemmung zu Paris 1856 (mit Beaulieu und Yvert) XVII. 758 — Ueber das Wasser im Innern d. Erde XVIII. 695.

Deleuil, Neue Form einer elektr. Batterie V. 291. 292 — Veränderung der Bunsenschen Säule VI. 723. 724 - Verfahren zur strengen Regulirung der Gewichte für sehr genaue Wägungen VIII. 41 — Elektrische Beleuchtung X. 528. — Einrichtung d. von ihm construirten Wage XVII. 4; XVIII. 5. — s. Napier.

Delezenne, Ueber trockne Säulen

I. 442. 450.

Delffs, W. Neues vereinfachtes Gasometer VI. 214. 227 — Brechungsexponenten der zusammengesetzten Aetherarten VI. 394. 395 — Siedepunkte, specif. Gewichte und Brechungsexponenten einiger organ. Flüssigkeiten X. 150.

Delitsch, s. Vogel.

terdrucks auf den Menschen in den Dell, Th. Elektroculturversuche I. **499**. **503**.

> Dellmann, F. Ueb. d. Dellmannsche Elektrometer VIII. 447 — Luftelektricität IX. 614; XV. 567. 585 — Hōhenrauch ist Rauch nach Beobachtungen d. Luftelektricität IX. 615 — Resultate zweijähriger Beobachtungen über Luftelektricität X. 643. 645 — Neue Fehlerquelle bei elektrometr. Bestimmungen XV.-385 — Ueber den elektr. Zustand d. Gewitter- u. Regenwolken XV. 568 — Einfluss d. Nordlichts auf d. elektr. Zustand der Atmosphäre XVI. 616 — Verbesser. e. Elektroskops XVII. 424 — Zweckmässigste Form der Zinkeisensäule XVII. 439 — Ueb. d. Zusammenhang d. Witterungserscheinungen XVII. 695 - Ein anomal elektr. Zustand d. Atmosphäre am 2. und 15. Jan. 1862, XVIII. 512 — Elektr. Untersuchungen. Ueb. d. Theorie d. Nordlichts XVIII. 515. — Ueb. d. Rolle, welche d. Luft als Zwischendielektricum bei d. Elektricitätsvertheilung spielt XVIII. 518 - Ueb. d. Entstehung d. Gewitters XVIII. 546 — Meteorolog. Studien XVIII. 570 — Die Spannung d. offenen Säule XIX. 391. — Das Gesetz u. die Theorie der Stürme XIX. 638*; XX. 714 — Das Klimader mittelrheinischen Ebene XIX.

656-; XX. 787 — Ueber die Gesetzmässigkeit und die Theorie des Elektricitātsverlustes XX. 436 — Ueber die Isolirungsfähigkeit des Eises XX.

Dellwick, C. A. Wärmecapacität d. gerösteten u. ungerösteten Lisenerze XVL 370.

Delpech, Patentirte Castraise Pumpe Xi. 103*.

Delvy, M. Ueb. die Anwendung der Dering, G. E. Verbesserungen in d. Theorie v. Phillips auf d. Construction von Locomotivfedern neuer Art XIII. 149.

Demidoff, Erscheinung v. Mondlicht erzengt III. 157. 167 — Meteorolog. Beobachtungen V. 376. — Meteorolog. Beobacht. zu Nischne Tagilsk VI. 1050. 1083. 1058*; IX. 695.

Demirmont, Mittel d. Bildung und d. Anhaften v. Luftblazen auf d. Formen für galvanoplast. Copieen zu verhūten VI. 722.

Denham, H. M. Messung einer Meerestiefe v. 7706 Faden IX. 639.

Deniel, Tachometer zur fortdauernden Bestimmung und graph. Darstellung d. Geschwindigkeit d. Locomotiven VIII. 45.

Dennis, W. Ueber den Einfluss der Entfernung der Sonne und ihrer Geschwindigkeit in d. Ekliptik auf die Temperatur d. extremen Jahreszeiten in d. gemässigten Zone XIX. 634 — Ueb. d. beste Art in populärer Form die Theorie von Ebbe und Flath darzustellen mit Angaben zur Construction anschaulicher Apparate XX.

Dent, Neues Princip der Compensation 1. 579. 584 — Neue tragbare Bussole II. 543-; III. 519-.

Denys, E. Kette mit schwefelsaur. Bleioxyd u. Kochsalz od. Chlorbleikette XVII. 442 — Ueb. die Anwendung d. Kupferoxyds in d. Kette u. seine Bereitung XIX. 412.

Denzier, H. H. Ueb. d. Funkeln d. Sterne VIII. 596* — Ergebnisse 31 jähriger Gewitterbeobacht. VIII. 602 -- | Ueb. eine Sinnestäuschung psycholog. Ursprungs IX.308—Die untere Schneegränze während d. Jahres vom Bodensee bis zur Säntisspitze 1X. 666'; XI. 789 — Bewegung d. mittleren Temperatur d.Luftsäule Genf-St Bernhard im Lauf des Jahres nach 17jähr. Bedrehung d. Erde auf die strömenden Gewässer XV. 751 — Die Meereshöhe d. Chasseral als Grundlage d. schweizerischen Höhennetzes XX. 841*.

Depigny, J. P. Neue Versuche üb. d. Sehen nebat einem auf d. Principien der Optik gegründeten Erklärungsversuch X. 311 — Neue Beobacht. über Hagel und Graupel X. 764.

Darstellung gewisser Salze u. Metalloxyde IX. 512. — Verbesserungen an galvanischen Batterien X. 5444; XII. 481 - Verbess.ind. Erzeugung bewegender Kraft durch Elektricität X. 586+; Xl. 511+.

Derote, L. Neuer Satz über die Anordnung d. Stützen, welche dem Minimum der Maximalspannung eines gleichförmig belasteten prismat. Balken entspricht XX. 64.

Derschau, N. v. Selbstregistrirendes

Anemometer XVIII. 596. Desains, E. Specif. Wärme d. Eises 1. 359 — Schmelzung d. Phosphors II. 112 - Polarisation d. v. Glas reflectirten Lichts VI. 427. 432 — Anwendung d. Theorie der Capillarerscheinungen VIII. 28 - Ueb. Capillaritätserscheinungen XII. 30 — Ueb. d. capillare Steignöhe des Wassers zwischen zwei parallelen Wänden XIII. 61 — Festwerden von Flüssigkeiten, die bis unter ihren Erstarrungspunkt abgekühlt sind XI. 157 — Thermometerbeobachtungen während d. Sonnenfinsterniss den 18. Juli 1860, XVI. 576. 706* — Ueb. d. Erstarrung einer unter ihren Schmelzpunkt erkalteten Flüssigkeit XVIII. 337 — s. Provostaye. Desains, P. Beschreib. eines Polarisationsapparats XII. 268 - Photographie d. Resultate, die entstehen, wenn man bin conisches Lichtbündel

XVIII. 251. Desains u Charault, Magnet. Störungen am 29. Aug. u. 2. Sept. XV. **565*.**

auf eine Kalkspathplatte fallen lässt,

XVII. 286 — Beschreib. u. Discussion

einiger Versuche üb. Doppelbrechung

Desbans, Elektr. Eigenschaften des Papiers VI. 649. 650.

Desboeuf-Pottier, Todesfall durch e. elektr. Entladung ohne Donner 1. **439.**

obacht. IX. 708 — Einfluss d. Axen-Desbordeaux, Galvanoplast. Ver-

silberang des Stahls I. 483. 497; JX.

Desbordes, Pyrometer XVI. 339. Deschmann, C. Ueb. e. merkwürd.

Schneefall in d. Umgebung v. Reifnig

21. Febr. 1864, XX. 768.

Deschwanden, A. Ueb. die Bewegung von Flüssigkeiten III. 44. 50 Seitenschwingung des Foucaultschen Pendels IX. 66 — Bewegung d. Flüssigkeiten bei Ueberfällen IX. 87 --Graphische Bestimmung d. Ausflusses der Flüssigkeiten durch rechteckige Oeffnungen IX. 90 - Graph. Bestimmung d. Bewegung d. Flüssigkeiten in Röhren mit rechteckigem Querschnitt IX. 92.

Deschwanden, J. W. Entstehung d. Wasserhosen durch Wirbelwinde IX.

105; XI. 105.

Diamants I. 180. 195 — Physikal. u. krystallographische Untersuchungen üb. d. Quarz XI. 296 — Anwendung der optischen Eigenschaften doppelt brechender Krystalle auf die Unterscheidung u. Eintheilung krystallisirter Mineralien XIII. 249 — Entdeckung der Circularpolarisation im Zinnober sowie über die gemeinsame Drehung d. Polarisationsebne durch d. aufgelöste und krystallisirte schwefelsaure Chinin XIII. 251 — Ueb. d. Krystallisation u. innere Structur d. Quarzes XIV. 258* — Anwendung d. doppeltbrechenden optischen Eigenschaften auf die Bestimmung d: Krystallarten. Bestimmung d. Krystallform u. opt. Eigenschaften d.Hureaulit's. Optische doppelt brechende Eigenschaften u. Krystallform d Liroconit's XIV. 274 — Ueber die Doppelbrechung krystallisirter Körper. Untersuchung d. gewöhnlichen Camphers XV.240 — Neue Methode zur Messung d. Brechungsindex u. d. Winkels d. opt. Axen bei-Substanzen, wo letzterer sehr gross ist, u. üb. Trennung mehrerer bisher Desormery, Merkwürd. Blitzschieg als isomorph betrachteter Mineralspecies XVII. 281 — Ueber vorüber-Desplaces, s. Collet. d. optischen Eigenschaften d. Feldspaths durch d. Warme XVII. 282 — 252 — Ueb. die vorübergehenden u. bleibenden Aenderungen, welche gewisse opt. Eigenschaften mehrerer Körper durch d. Wärme erleiden XVIII.

254; XIX. 252 — Ueb. die Krystallform and doppeltbrech. opt. Eigenschaften des Castors u. Petalits XI. 252 — desgl. des Amblygonits XII. 253 — Beziehungen zw. d. Erscheinungen d. Circularpolarisation u. d. hemiedr. oder hemimorphen Formen der ein- oder zweiax. Krystalle XIX. 253 — Anwesenheit von Magnesiau. Eisencarbonat im Meteorstein v. Orgueil XX. 597*.

Descloiseaux und Bunsen, Temperatur d. Geyserquellen III 89. 91. Descloiseaux u Damour, Untersuchung d. optischen u. pyrogenetischen Eigenschaften der Gadolinite. Allanite, Orthite u. s. w. XVI. 257.

Descroix, s. Charault.

Desdouits, Feuerkageln III. 157. 170 — Nordlicht III. 158. 180.

Descloiseaux, Ueb. e. Asterie des Deslongchamps, E. Beobacht. d. Feuermeteors v. 7. Jan. 1856 zu Caen XII. 555* — Beobacht. einer Feuerkugel zu Caen d. 19. Septbr. 1862, XVIII. 507*.

> Desmoulins, Ch. Hydrograph. und statistische Untersuch. auf d. Küste von Syrien XVIII. 718. — Das hydrograph. Bassin v. Couzeau in seinen Beziehungen zum Thal d. Dordogne

XX. 866**

Desor, E. Die Fluth u. ihr Verhältniss zu d. geologischen Erscheinungen V. 459. 469 — Neue Thatsache bei einer Luftspiegelung VIII. 5967 — Ueb. d. Klima d. Vereinigten Staaten IX. 736* — Die Wasserfälle d. Ni**zgara** und ihr Rückschreiten X. 777 — Beobachtungen üb. d. Schall XI. 217 -Charakteristische Züge d. amerikan. Klimas XI. 712 — Ueb. die Farben d. Neuchateler Sees XI. 772* — Bildung der Schweizerseen durch Gletscherwirkung XVI. 796 — Classification d. Seen mit Rücksicht auf die Bassins d. Südabhangs d. Alpen XVII. 748.

V. 258. 263

gehende und bleibende Aenderungen Desprels, Ueb. e. analytischen Ausdruck für das mechan. Wärmeaequivalent XVI. 332*.

Dispersion d. optischen Axen XVIII. Despretz, C. Gränze d. hohen und tiefen Töne I. 143. 148 - Ueb. die Wasseruhr v. Pyrlas I. 587. 590 — Zusammendrückung d. Flüssigkeiten 11. 99 - Bemerk. zu Regnault's Ar-

beit üb. d. Compression der Gase II. Devaux u. Crahay, Ueb. d. Luft-102. 105 — Apparate zum Nachweis d. magnet. Wirkung auf d. Licht II. **541.** 565* — Ueb. flüssiges Stickstoffoxyd u. Alkohol V. 84 — Schmelzung u. Verflüchtigung d. Körper V. 285. 286 — Elektricitätsentwickl. bei der Muskelcontraction V. 299*; VI. 729. 751 - Ablenk.d. Magnetnadel durch warme od. kalte Körper V. 315. 329 - Ueb. die Säule mit zwei Flüssigkeiten VI. 677. 687 — Schmelzung u. Verflüchtigung strengflüssiger Körper. d. Kohle. Länge des volt. Bogens. Ueb. d. Licht d. Säule mitzwei Flüssigkeiten VI. 714. 716 - Neue Zahlen tib. d. Wärmeleitung in festen Körpern VIII. 417 — Gesetz der galvan. Ströme VIII. 476'— Beobacht. über constante Ketten VIII. 496 — Die Tangentenbussole VIII. 516 — Einige Beobachtungen üb. d. Säule IX. 491 - Ueb. d. Kohle u. d. Temperaturunterschied d. leuchtenden Inductionspole IX 496 — Zusatz zu d. Abhandlung üb. d. Säule mit zwei Flüssigkeiten X. 505 — Einige Versuche üb. d. Frage ob d. Strom der Säule das Wasser durchlaufen kann ohne es zu zersetzen XII. 455; de la Rive dazu 455 — Hat es e. Nutzen bei d. chemischen Zersetzung einen Inductionsapparat in den Schliessungsbogen einzuschalten? XIII. 371 - Zerleg. einiger Salze namentl. der Bleisalze durch d. galvan. Strom XIII. 371 — Chronograph mit con. Pendel von Martin de Brettes XVII. 512.

Desrumeaux, Gewitter d. 10. Sept.

1863 zu Brüssel XIX. 572*.

Destocquois, Integration d. Bewegungsgleichungen der Wärme u. der Vibrationen elast. Flüssigkeiten 11. 313 - Differentialgleichungen der Bewegung d. Flüssigkeiten v. 42. 53. Desvaux, Bericht üb. d. artes. Brunnen in Algier XVI. 837*.

Desvignes, P. H. u. F. X. Kukla, Verbesserungen an galvan. Batterien

IX. 516.

Detouche u. Houdin, Elektrische Uhrwerke XI. 517*.

Devalque, s. Dewalque.

Devaux, A. Anwendung heisser Luft statt Wasserdampf zur Bewegung v. Maschinen VIII. 384 — Ueb. d. Mittel Gebäude vor Blitzschaden su schützen XVI. 641.

ballons v. van Hecke, van Esechen n. René-Michel III. 56.

Deville, Ch. S. C. Verminderung d. Dichte v. Mineralien beim Uebergang aus d. krystallin. in den glasigen Zustand II. 28. 31; III. 20. 24 — Hagel auf Guadeloupe V. 375. — Vertheilung der Mineralwässer Frankreichs VI. 914. 1039 — Klimatologie der Antillen VI. 1050. 1088 — Die Dimorphie u. d. Umwandlungen d. Schwefels Vill. 7 — Ueb. die bei der Verbrennung d. Kohle in Luft erzeugte Temperatur VIII. 414 — Temperatur des Meeres in d. Antillen, dem Golf von Mexiko und einem Theil des Atlant. Oceans VIII. 613 — Darstellung des Aluminiums durch die Säule X. 536. 538. Bunsen dazu X. 538 — Ueb. Silicium u. Titan XI. 4 — Dichtigkeit einiger nach d. Schmelzung rasch er-. starrter Körper XI. 34 — Beschaffenheit u. Vertheilung d. Fumarolen bei d. Ausbruch d. Vesuvs d. 1. Mai 1855, XI. 792 — Ueb. einige Ausströmungsproducte in Sicilien XI. 818 — Ueb. d. Modificationen d. Schwefels unter d. Einfluss der Wärme u. der Auflösungsmittel XII. 22 — Ueb. die Producte d. Vulkane Süditaliens XII. 751 Zusammensetzung u. Verbreitung d. Fumarolen bei d. Vesuvausbruch am 1. Mai 1855, XII. 751 — Ueb. d. Emanationen d. Vulkane XII. 752; XIII. 601 — Ueber die Ausbruchserscheinungen d. Vesuvs u. d. südl. Italien XII. 752. 756. 757. 763. 764. 765 — Ueber Emanationen in Sicilien XII. 765 - Ueber die Eigenschaften des Schwefels XIII. 22 — Ueb. d. Silicium XIII. 26 — Ueb. d. gegenwärtigen Zustand d. Vesuvs u. die seit 1854 auf seinem Plateau eingetretenen Veränderungen XIV. 707 — Artesischer Brunnen zu Neapel XV. 749* - Veränderung d. Vesuvgipfels XV. 773. — Die täglichen Barometerschwankungen in d: Antillen und benachbarten Gegenden XVI. 719 — Ueb. d. Erdbeben auf den Antillen 8. Febr. 1843, XVI. 905 — Ueb. d. vorzüglichsten meteorolog. u. physikal. Erscheinungen auf d. Antillen XVII. 723* — Ausbruch d. Vesuvs XVII. 778 — Beobachtung e. Erdbebens am Bord des Schiffes la Félicie XVII. 792 — Ueb. d. eruptiven Erscheinungen des südl. Italien

11 bis 14. Brief XVIII. 765 bis 772 — Devison, Uhrhemmung V. 33. phlegräischen Felder XVIII. 775 — Bemerk. zu einer Mittheil. v. Cailletet XX. 92 — Hypsometrie der Antillen aus einer geolog. Reise nach d. Antillen, Teneriffa u. Fogo XX. 841*.

Deville, C. S. C. u. F. Leblanc, Chemische Zusammensetzung d. aus d. vulkan. Gegenden Süditaliens ausströmenden Gase XIII. 602; XVIII. 783 — Ueb. die Gasausströmung in den

604; XIV. 699.

Deville, C.S. C. mit F. Leblanc u. F. Fouqué, Ueber die Ausströmungen brennbarer Gase aus d. Spalten d. Lava von 1794 zu Torre del Greco beim letzten Ausbruch d. Ve-

suvs XVIII. 781; XIX. 707.

Deville, H. S. C. Ueb. Wärmeentwicklung bei chemischen Verbindunchemischer Verbindungen durch die Wärme und d. Dissociation XVI. 379 - Einfluss d. Wände gewisser Gefässe auf d. Bewegung u. Zusammensetzung durchströmender Gase XVII.| 140 — Ueb. d. Erscheinung der Dissociation d. Wassers. Ueb. d. Dis sociation d. Kohlensäure u. d. Dichtigkeit d. Dämpfe XIX. 8 — Ueber d. Constitution d. Salmiaks u. d. Dampfdichten XX. 14 — Ueb. d. Dissociation d. Kohlenoxyds XX. 20. — Ueb. d. Durchgang der Gase durch feste homogene Körper XX. 93 — s. Wöhler. Deville, H. S. C. und H. Debray, Schmelzung u. Guss d. Platins XVI. **349**.

Deville, H. S. C. und L. Troost. Ueb. d. Dampfdichte gewisser mineralischer Substanzen XIII. 73; XV. 20 — Ueb. Dampfdichten bei sehr hohen Temperaturen XV. 20; XIX. 9 — Porosität d. Platins. Ueb. d. Porosität d. Eisens in hoher Temperatur XiX. 84 — Ueb. d. Messung hoher Temperaturen. Antwort auf d. Kritik v. Becquerel üb. d Bestimmung hoher Temperaturen. Bestimmung d. Siedepunkts schwer flüchtiger Flüssigkeiten XIX. 351 354 368 — Bestimmung d. Ausdehnungscoefficienten d. Porcellans v. Bayeux zw. 1000 u. 1500°, XX. **337.**

Devincenzi, G. Elektrochemisches Gravirverfahren Xl. 459*.

Ueb. d. vulkan. Ausströmungen der Dewalque, Temperaturminimum zu Gent, Löwen, Stavelot u. Namur XVII. 608 — Ueb. e. am 7. Dec. 1863 in Belgien wahrgenomm, Aerolithen XIX. 544. — Vertheilung d. Mineralquellen in Belgien XX. 874.

> Dewey, C. Leitung d. Eisens IV. 280. 282 — Veränderliches Niveau des Ontariosees XV.747 — Zweckmässigste Stunden zu Temperaturbeobachtungen

XVII. 617*.

toskanischen Borsäurefumarolen XIII. Dewy, C. Neue Flüssigkeit für die Grovesche Batterie IV. 295. 296.

Diacon, s. Wolf.

Dibbits, H. C. Die Spectralanalyse XIX. 218* — Ueb. d. Spectra d. Flammen einiger Gase XX. 192 — Spectralanalyt. Untersuch. einiger niederländischer Wasser XX. 201.

Dick, Schutz für Telegraphendrähte

VI. 839*.

gen XVI. 375 — Ueb. die Zersetzung Dickinson, J. Wasservorrath der Kalkschichten in d. Nähe v. London VI. 914. 1042.

Dickson, Regen die Ursache

Blitzes V. 258. 259.

Didion, J. Ueber Ballistik I. 73. 77. 11. 48. 52 — Wahre Bewegungen d. Wurfgeschosse IV. 61 — Ueber die Gesetze des Luftwiderstandes grosser Geschwindigkeit d. Geschosse XII. 114.

Dieck, R. Lassen sich Tiefen nur aus d. Farbe d. Objectes beurtheilen?

XX. 289.

Dien, C. Beschreib. des Nordlichts v. 26. Sept. 1854 zu Paris X. 642. Beobacht einer Feuerkugel zu Paris,

3. Febr. 1856, XII. 555.

Dienger, J. Deutsches Maass-, Gewichts- u. Münzsysstem IV. 55. 57 — Ueber d. Heber V. 63* — Gleichgewichtslage einer Magnetnadel unter d. Einfluss e. Magnets und magnet. Curven V. 315. 324 — Ueb. d. Gleichungen d. Bewegung. Anwendung derselben VIII. 51 - Zur mathemat. Theorie d. elastischen Körper X. 115. — Das Princip d. kleinsten Wirkung XX. 23 — Eine Aufgabe aus der Hydraulik XX. 39 — Ueb. d. permanente Gestalt einer mit constanter Winkelgeschwindigkeit rotirenden Flüssigkeit XX. 44.

Diepenbach, Photographie auf Papier VI. 520. 542.

Dieterici, F. Die arabische An-

schauung der Welt und der Erde im 10. Jahrhundert unserer Zeitrechnung XVII. 735*.

Dietzel, C. F. Elasticität d. vulkanisirten Kautschucks u. üb. d. Elasticität fester Körper überhaupt XIII. 143.

Dieu, Bewegung des einfachen Pendels mit Rücksicht auf die Drehung d. Erde VIII. 85.

Dilke, Mac-Leod, Martins, Me--teorolog. Beobachtungen V. 375.

Dingle, J. Neues Gesetz des Binocularsehens XIV. 304; XV. 300 — Ueb. d. Bau d. Erde XV. 732 — Ueb. überzählige Regenbogen XVIII. 503°.

Dippe, M. C. Tafeln zur Reduction von Barometerbeobachtungen auf ein anderes Niveau und zur Bestimmung v. Höhenunterschieden aus Barometerbeobachtungen XII. 667; XIII. 561 -Benutzung d. Ohmschen Gesetzes zur Bestimmung d. Längenunterschiedes Dolfuss-Ausset, Materialien für d. zweier Orte mit Hülfe der elektr. Telegraphen. Prüfung verschied. Methoden bei elektrotelegraph. Längenbestimmungen XIII. 435*.

Dirks, H. Apparat zur Erzeugung optischer Täuschungen XV. 293.

Ditmar, C. v., Ueb. d. Eismulden im östl. Sibirien IX. 656. Dazu v. Middendorff IX. 657 — Die Vulkane und heissen Quellen Kamtschatkas XVI. **878**.

Ditscheiner, L. Anwendung der opt. Eigenschaften in der Naturgeschichte unorgan. Naturproducte XVII. 283 — Die Brechungsquotienten e. Lösung v. salpetersaur. Wismuthoxyd XX. 178 — Bestimm. d. Wellenlängen Don, M. Regenmessungen v. 1838 bis d. Fraunhoferschen Linien des Sonnenspectrums XX. 184 — Revision d. vorhandenen Beobacht. an krystallin. Körpern XX. 237.

Ditten, H. S. Analyse eines Meteorsteins X. 642.

Dittmann, A. F. Die veränderliche Umdrehungsrichtung oder doppelte Axendrehung d. Erde XIX. 661*.

Dittmar, s. Roscoe.

Dittrich, J. J. Die stehenden Landgewässer d. Erde XV. 744*.

Dixons, Geschwindigkeitsmesser V. · 32 *.

Doat, V. Neue Einrichtung der constanten galvan. Säule XII. 484 — Ueb. e. galvan. Rheoskop XVI. 518.

Dobson, T. Theorie der Cyclonen IX. 739 - Sturmbahnen im südlichen

stillen Ocean X. 769 — Beziehung zwischen d. Wirbelstürmen und den Explosionen in Kohlenbergwerken XI. 675 — Ueb. d. Sturm v. Balaklava u. üb. die Erklärung von Barometerschwankungen XII. 674 — Ueber die Ursachen grosser Ueberschwemmungen XII. 748.

Dodd, C. Erhebung einer Insel aus

d. See XX. 914.

Doellen, W. Bestimmung der Höhe üb. d. Meere für einige Punkte in d. Umgegend v. Pawlowsk VI. 911. 979. Dörgens, R. Astronom. Ortsbestimmungen u. barometr. Höhenmessungen in Syrien u. Palästina XVII. 736*.

Dörgens, R. u. Wetzstein, Reise in d. Ost-Jordanland XVI. 861.

Dörksen, J. Erscheinungen d. Thieru. Pflanzenwelt in d. Mennonitencolonie Ohrloff XIX. 635*.

Studium d. Gletscher XIX. 696; XX. 878 — s. Hogard.

Dollfuss, G. Wirkung d Erdbehens v. 25. Juli 1855 an der Sitterbrücke bei St. Gallen XIII. 607.

Dollond, Atmosphär. Recorder oder Selbstregistrirapparat III. 575. 588.

Domeyko, J. Ueber die Solfatara, welche 1847 am Cerro Azul in der Cordillera von Talca entstanden ist VIII. 640. Dazu Philippi 640 — Ueb. das Erdbeben am 20. März 1861 in Chili u. auf d. andern Seite der Anden XVII. 794 — Ueb. grosse in der Wüste v. Atakama gefundene .Aerolithenmassen XX. 600°.

1847 zu Algier IV. 412. 424.

Donaldson, J. Ueb. die Wassersirene VI. 294. 310.

Donati, Ueb. die Linien der Sternspectra XVIII. 225 — Beobacht. der totalen Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860 zu Terra blanca in Spanien XVIII. 505* — Ueb. Sternspectra XIX. 209 — Schreiben an Prof. Peters den Kometen II. 1864 betreffend XX. 207.

Donders, F. C. Stoffwechsel die Quelle d. Eigenwärme bei Thieren u. Pflanzen III. 232. — Verhalten der unsichtbaren Lichtstrahlen von hoher Brechbarkeit in d. Medien d. Auges IX. 304 — Zur Kenntniss d. Refractions - u. Accommodationsanomalien XVI. 271; XVII. 335. 339 — Die Refractionsanomalien d. Auges und ihre

Folgen XIX. 288; XX. 301. — Uebert einen Spannungsmesser d. Auges XIX. 296 — Zur Klangfarbe d. Vocale XX. 134 — Die Accommodation abgeleitet aus innern Veränderungen des Auges XX. 301*.

Donders, F. C. u. D. Doyer, Die Lage d. Drehpunktes d. Auges XIX. 286.

Donkin, W. F. Geometr. Gesetze d. Bewegung eines starren Systems um e. festen Punkt VI. 67. 78 — Ueber e. Klasse v. Differentialgleichungen, besonders üb. die bei dynam. Problemen vorkommenden X. 38; XI. 60 — Theorie d. Anziehung von Körpern, die v. einer gewissen Klasse v. Flächen begränzt sind XVI. 47. — Ueb. gewisse Angaben in Elementarwerken üb. die specif. Wärme der Gase XX. **327***.

Donné u Foucault, Photoelektr. Mikroskop II. 242. 246.

Donny, Ueb. d. Cohasion d. Flüssigkeiten l. 14. 25; ll. 13. 18.

Donny u. Mareska, Ueb. d. liqueficirten Gase l. 116. 131.

Donovan, Vermeintliche Identität d. Ursprungs der elektr., galvanischen, elektromagnet.,magnetoelektr., u.thermoelektr. Erscheinungen VIII. 445* -Verbesserungen in d. Construction v. Galvanometern und ein neues Instrument um d. Verhältniss der magnet. Kraft in zusammengesetzten Nadeln zu bestimmen, die fast astatisch werden sollen VIII. 512 — Ueb. Galvanometerablenkungen durch Reibung u. Berührung v. Metallen unter verschied. Umständen XII. 419 — Ueb. e. neues akust. Phänomen XIII. 194* — Bewegl. Sonnenuhr, welche noch Bruchtheile einer Minute genau anzeigt XIII. 275. Doppler, Chr. Ueb. die bisherigen Erklärungsversuche d. Abberrations-Phänomens I. 164 - Verbesser. d. katoptrischen Mikroskops I. 164; II. 581. 610 — Methode d. Geschwindigkeit d. Schwingung d. Luftmolekel zu bestimmen 11. 123. 128 — Eigenthüml. bei d. Rotation d. Mittels eintretende Ablenkung d. Licht- u. Schallstrahlen II. 157. 160 — Opt. Diastemometer. Mittel um period. Bewegungen von grosser Geschwindigkeit zu bestim-Erklärungsversuche des Aberrations- u. ihre Vulkane XV. 777. Phänomens II. 579. 581. Vom Zer-Dorna, A. Ueber den Druck auf die

streuungsvermögen d. Fortpflanzungsmittels unabhängige rotator. Dispersion des Lichts nebst Bemerk. zur rotator. Brechung 11. 580. 598 — Vorrichtung die geringste Ablenkung e. Lichtstrahls zu messen II. 580. 599 — Zur Fixsternkunde II. 580. 601 — Zur Theorie d. farbigen Lichts der Doppelsterne mit Rücksicht auf d. v. Ballot dagegen erhobenen Bedenken II. 581. 620 — Anzahl d. menschl. Gesichtswahrnehmungen IV. 184. 187 Systematische Classification der Farben IV. 184. 188 — Erklärung d. galvanoelektr. u. magnetischen Polarität nach mechanischen Principien IV. 257 — Die Spannkraft des Wasserdampfs d. Luft durch d. Gehör zu bestimmen V. 80. 83 — Mittel die Brechung d. Schallstrahlen nachzuweisen und numerisch zu bestimmen V. 97 — Einfluss der Bewegung des Fortpflanzungsmittels auf d. Erscheinungen d. Aether-, Luft- u. Wasserwellen V. 123 — Classification der Farben V. 150. 158 — Bisher noch unbenutzte Quellen magnetischer Declinationsbeobachtungen V. 351. 367 - Einfluss d. Bewegung auf die Intensität d. Töne VI. 294. 299 — Anwendung d. Sirene u. d. akustischen Flugrädchens zur Bestimmung der Spannung d. Wasserdämpfe und der comprimirten Luft VI. 294. 313 — Einige Mittheilungen zur Theorie d. farbigen Lichts der Doppelsterne VI. 412. 416 — Versuch einer auf mechan. Principien sich stützenden Erklärung d. galvan. u. magnet. Polaritätserscheinungen VI. 677. 679 — Bemerk. u. Anträge die Einsendung magnet. Beobachtungen betreffend VI. 887. 894 — Ueb. d. in Freiberg aufgefundenen Declinationsbeobacht aus älterer Zeit VI. 890* — Beitrag zur genaueren Ermittelung d. Reibungscoefficienten zw. Eisen und Erde VIII. 69 — Weitere Mittheilungen d. Theorie d. farbigen Lichts d. Doppelsterne betreffend VIII. 258 — Beitrag zur Bestimmung d. magnet. Declination aus einer früheren Zeitperiode VIII. 609. Dor, H. Ueb. individuelle Verschiedenheiten d. Refraction d. Auges XVII. 336.

men II. 158. 166 - Ueb. d. bisherigen van Doren, Die sangirschen Inseln

Stütze eines im Gleichgewicht befindl. aber d. Bewegung sehr nahen Systems XIX. 59.

Doulcet, Maximum- u. Minimumthermometer XVII. 607*.

Doulcet u. Baudin, Beschr. v. dreineuen Min.- u. Maximum-Thermometern XVIII. 596.

Douliot, E. Ueb. die Wahrnehmung d. Reliefs im Stereoskop und in der Natur XV. 300°.

Dove, H. W. Ueb. d. Ladungsstrom d. elektr. Batterie I. 385. 400 — Erscheinungen, welche polarisirtes Licht bei d. Drehung d. Polarisationsebne zeigt; Depolarisation des Lichts III. 137. 145. 147 - Messung der Umdrehungsgeschwindigkeit e. rotirenden Scheibe III. 182. 190 — Opt. Täuschung beim Fahren auf der Eisenbahn III. 182. 191 — Stephanoskop III. 210. 212 — Entladungserscheinungen elektr. Batterien, die par cascade verbunden sind III. 329. 332 — Ueb. d. tägl. Veränderungen d. Temperatur d. Atmosphäre III. 619. 620 — Die nicht periodischen Aenderungen der Temperaturvertheilung auf d. Oberfläche d. Erde III. 619 623 — Die tägl. Veränderungen des Barometers in der heissen Zone III. 619. 631 — Die vom Drehungsgesetz abhängigen Drehungen d. Windfahne im Gegensatz d. durch Wirbelwind veranlassten; Prüfungen d. Drehungsgesetzes auf der nördl. Erdhälfte und Wahrnehmungen desselben auf der südlichen III. 619. 632 — Zusammenhang d. Temperaturveränderung der Erdatmosphäre u. der obersten Erdschichten mit der Entwicklung der Pflanzen III. 645. 646 — Scheiben zur Darstellung subjectiverFarben IV. 184. 188 -- Die nicht period. Aenderungen d. Temperaturvertheilung auf d. Erdoberfläche IV. 458. 460 — Temperaturtafeln nebst Bemerkung. üb. d. Verbreitung d. Wärme u. ihre jährl. period. Veränderungen IV. 458. 461 — Monatsisothermen IV. 458. 465; V. 374 - Einfluss d. Windrichtung auf die Temperatur eines der freien Ausstrahlung und Isolation ausgesetzten Bodens und seiner Pflanzendecke V 374. 384 — Wassergehalt der Atmosphäre V. 373. 447 — Periodische Aenderungen d. Drucks d. trocknen Luft in Sitka V. 374* — Barometr.

Erscheinungen an d. Küste d. Ochotskischen Meeres V. 375* — Tägl. Veränderungen d. Barometers in Hindostan V, 375 - Lochsirene für gleichzeitige Erregung mehrerer Töne VI. 294. 311 — Methode gespannte Saiten und elastische Federn mittelst Elektromagnete in tönende Schwingungen zu versetzen VI. 294. 312 — Anwendung des Reversionsprismas zur Darstellung d. ellipt. u. circularen Polarisation VI. 427. 436 --- Binocularsehen prismatischer Farben u. neue stereoskop. Methode VI. 489. 502 — Mehrere Prismenstereoskope u. einfaches Spiegelstereoskop VI. 489. 503 — Ueb. e. beim Doppeltsehen e. graden Linie wahrgenomm. Erscheinung. Ursache des Glanzes und der Irradiation VI. 489. 505 — Das Reversionsprisma u seine Anwendung VI. 547. 554 — Ueb. die in d. Jahren 1848 und 1849 auf den Stationen des meteorolog. Instituts in Preussen angestellten Beobachtungen VI. 1048. 1063 — Tägl. Variationen d. Barometers in Hindostan VI. 1050. 1087 — Zusammenhang d. Wärmeverhältnisse der Atmosphäre mit d. Entwicklung d. Pflanzen nach d. Beobacht. v. Vogt in Arys VI. 1050. 1092 — Karte der Gestaltänderung u. Fortrückung der Isothermen v. 4 u. 20° Réaum. in d. jährl. Periode VI. 1052 1108 — Extreme d. Kälte, welche 1850 auf den preuss. Stationen beobachtet wurden VI. 1052. 1113 — Ergänzungen zu d. 1846 veröffentl. Temperaturtafeln u. Fortsetzung der mit 1729 beginnenden Witterungsgeschichte bis 1849, VI. 1052. 1114 — Thermische Isanomalen. Monatsisothermen VI. 1057* - Einfluss d. Helligkeit einer weissen Beleuchtung auf die relative Intensität verschiedener Farben VIII. 329 - Ueber die mittlere Abnahme der Wärme mit zunehmender Breite und die Ursachen d. Verschiedenheit dieser Abnahme unter verschied: Meridianen VIII. 721 — Ueber die Rückwirkung d. im Gebiet d. Moussons u. ganz Asien stattfindenden jährlichen Veränderung des Luftdrucks auf die Passatzone des Atlant. Oceans und wahrscheinliche Entstehungsweise d. westindischen Stürme VIII. 765 -Meteorolog. Erscheinungen in Verbindung mit d. Klima in Berlin VIII.

risirendes Prisma XX. 307 — Ueb. d. Dämmerung d. Wärme in d. Winternacht d. Polarländer XX. 663 — Ueb. d. Insolation auf der südlichen Erdhälfte XX. 666 — Die Monats- und Jahresisothermen in d. Polarprojection nebst Darstellung ungewöhnlicher Winter durch thermische Isametralen in Nordamerika XX. 677 -Ueber die Gestalt der Isametralen in Nordamerika XX. 678 — Ueber die jährliche Veränderung d. atmosphär. Drucks in der kalten Zone XX. 686 — Die Stürme d.gemässigten Zone mit besonderer Berücksichtigung d. Winters 1862, 1863, XX. 715 — Ueb. d. Klima v. Südafrika XX. 776 — Die Witterungserscheinungen des nördl. Deutschlands v. 1858 bis 1863, XX. 805 — Atmosphär. Störungen im vergangenen Winter XX. 832*.

Downing, C. Trockenlegung des Harlemersees XV. 745*.

Doyer, s. Donders.

Doyère, Neue Methode zur Analyse d. Gase; Reclamation v. Regnault u. Reiset III. 87 88 — Wahre Zusammensetzung d. atmosphärischen Luft. Regnault's Bemerk. dazu IV. 97- — Eudiometrische Absorption u. Ver-

brennung V. 84*. Doyère u. Poggiale, Ueb. d. Anwesenheit eines albuminart. Stoffes in d. normal. Milch, welcher d. polarisirte Licht nach links ablenkt IX. 290. Drach, S. M. Folgerungen aus Glais-

her's meteorolog. Berichtigungen VI 1055* — Neue Thermometerskale VI. 1059* — Formeln für stündliche Beobacht von nahezu periodischen Erscheinungen VIII. 681 — Ueb. Sabine's periodische u. nichtperiodische Temperaturveränderungen in Toronto XII. 649* — Ueb. Prof. Smyth's meteorolog. Beobacht. auf Teneriffa XV. 706*. Dräger, A. Die Gletscher der deutschen Alpen XVI. 854*.

Draper, C. Neuer photometrischer Process zur Bestimmung d. tägl. Lichtmenge durch Fällung von Gold XV. 259. Draper, H. Ueb. e. zu Hastings bei New-York aufgestelltes Spiegelteleskop zur Photographie d. Himmels XVII. 343 — Ueb. d. Photographie d. Drobisch, M. W. Ueb. musikalische Himmels XX. 260 — Ueb. d. photograph. Gebrauch eines Reflectors mit versilbertem Glasspiegel XX. 304.

sinn XX. 297 — Ueb. e. neues pola-¡Draper, J. W. Ist Capillarität eine elektr. Erscheinung? 1. 30 - Ueber d. Allotropie d. Chlors 1. 275. 276 — Unterschied zw. d. Licht v. glühendem Kalk u. dem elektr. Funken i. 275. 282 — Ueb. d. Interferenzspectrum u. d. Absorption d. tithonischen (chemischen) Strahlen 1. 275. 284 — Lichterzeugung durch Hitze III. 118. 132; 296. 297 — Existenz v. schütsenden oder negativen Sonnenstrahlen III. 195 203 — Erzeugung d. Lichts durch chemische Action IV. 150. 151 — Ueb. Phosphorescenz VI. 517. 524 - Ueb. d. chemische Wirkung des Lichts VI. 518. 528 — Ueb. d. Bengungsspectrum. Bemerk. zu Eisenlohr's neuen Versuchen XIII. 234 — Einfluss d. Lichts auf Chlor XIII. 266 Messung d. chem. Action d. Lichts XIII. 267 — Ueb. d. Natur d. Flamme u. den Zustand der Sonnenoberfläche XIV. 220 — Ueb. d. Veränderungen in d. Linien d. Sonnenspectrums XIX. 212 — Ueb. d. Bewegungen d. Camphers zum Licht XIX. 368. Drechsel, s. Gottschalk.

> Drescher, Elektromagnetischer Telegraph III. 477. — Fortleitung des Drahts für elektrische Telegraphen V.

314*.

Dresser, C. L. Leitungsfähigkeit d. Drähte für volt. Elektricität VI. 700. 704 — Anwendung der Gaskohle als negat. Platte in d. volt. Batterie VI. 723. 724.

Drew, J. Ueb. d. Klima v. Southampton VI. 1057+; X. 724.

Drian, A. Neue Construction des Condensationshygrometers v. Regnault IX. 740* — Meteorolog. Beobacht. um 9 Uhr Morgens im Observatorium zu Lyon 1857 bis 1859, XVII. 725*; XVIII. 687*.

Drion, C. Ueb. d. Ausdehnung der Flüssigkeiten über ihrem Siedepunkt XIV. 52 — Einfluss d. Wärme auf d. Erscheinungen d. Capillarität XV. 107 - Ueb. d. Ausdehnbarkeit d. flüchtigen Flüssigkeiten XV. 342.

Drion, C. and Loir, Neue Methode zur Verdichtung d. Gase XVI. 364 — Ueb. d. Erstarrung der Kohlensäure

XVII. 374.

Tonbestimmung u. Temperatur VIII. 151 — Ueber die Wellenlängen und Oscillationszahlen d.farbigen Strahlen im Spectrum IX. 239 — Zur Theorie d. musikalischen Tonverhältnisse XI. 207 — Bestimmung der Gestalt des scheinbaren Himmelsgewölbes XI. 581.

Droinet, s. Overduyn.

Dronke, A. Beitrag zurmechanischen **Wärmetheorie XVI. 332• — Ueber d**. Spannkraft der Dämpfe aus Flüssigkeitsgemischen XVIII. 340 - Verhalten eines homogenen isotropen Ellipu. Ableitung d. magnet. Inductionsconstanten aus demselben XVIII. 466 — Zur mechan. Wärmetheorie XIX. **345*.**

Drouot, Ueb. d. warmen Quellen v. Bourbonnes-les-Bains XIX. 696*.

Druckenmüller, Ueb. die Zapfenreibung bei d. stehenden Wellen X. 58. Drummond, J. Theorie d. Structur und magnet Erscheinungen der Erde XIII. 481 - Intensität d. Erdmagne-Theorie d. Erdmagnetismus tismus. XIV. 600 — Ueber einige Analogieen in d. Structur d. Eises u. d. Glases besonders in Bezug auf A. Erman's Beobachtungen üb. die Structur des Eises am Baikalsee XV. 355.

Dub, J. Ueb. d. Anker der Elektromagnete IV. 341. 353; Vl. 811 — Anziehende Wirkung d. Elektromagnete Vi. 811. 833 - Tragkraft der Elektromagnete Vill. 545 — Gesetze der Anziehung huseisenförmiger Elektromagnete VIII. 546 — Gesetze d. Anziehung d. Elektromagnete IX. 573 — Ueb. elektromagnetische Spiralanziehung XI. 506 — Ueb. d. Länge der Elektromagnete XIII. 431 — Beziehungen des im Eisenkern d. Elektromagnete erregten Magnetismus zu d. Dimensionen d. Magnetkerns XIV. 491 — Abhängigkeit d. Tragkraft von d. Grösse d. Berührungsfläche zwischen Magnet u. Anker XIV. 494 — Ueber d. Länge, Form u. Anker d. Elektromagnete. Ueb. d. magnetischen Sättigungszustand XIV. 502* -- Gesetz d. Vertheilung d. freien Magnetismus auf d. Längsrichtung d. Magnets XV. 482 — Der Elektromagnetismus XVI. 521 - Ueb. d. Gesetze d. Vertheilung d. Magnetismus in Elektromagneten XVIII. 470 - Die Anwendung d. Elektromagnetismus mit besonderer Rücksicht auf d. elektr. Telegraphie XVIII. 474. XIX. 468. — Ueb. d. Urtheil des Hrn. Wiedemann in Bezug

auf die Gesetze für d. Abhängigkeit d. magnet. Intensität v. den Dimensionen d. Elektromagnete. Der Satz v. Thomson in Bezug auf d. Wirkung d. Elektromagnete und Folgerungen aus demselben XIX. 461.

Dubois, Ein Feuermeteor IV. 171

Dubois, E. Ueb. die Bewegung der Schwingungsebne e. Pendels XVIII. 25. soids im homogenen magnet. Felde Dubois, L. Geschichtl. Studien üb. d. Bewegungen d. Erdballs XVII. 727* - Der Pol u. d. Aequator XIX. 730'. Du Bois-Reymond, E. Allgemein. Gesetz der Nervenerregung durch d. Strom I. 499. 504 — Ueb. unipolare Inductionszuckungen I. 523. 538 — Matteucci's wissenschaftl. Treiben III. 397 — Untersuch. über thierische Elektricität IV. 301. 302; V. 298; VI. 727. 731; XVI. 537 — Negative Schwankung d. Muskelstroms am unversehrten menschi. Körper IV. 302. 303 — Elektricitätserregung d. Muskelcontraction V. 299; VI. 729. 749 — Gesetz d. Muskelstroms u. Modification. welche dasselbe durch d. Contraction erleidet VI. 730. 731. 749. 763 — Orthopädische Heilmethode d. Schielens Vill. 325 — Ueb. thierische Elektricität. Ueber Mateucci's Brief an Bence Jones IX. 530. 532 — Neue Wirkung d. galvan. Stroms auf d. Muskeln 1X. 535 — Ueb. Ströme, die durch Andrücken feuchter Leiter an metallische Elektroden entstehn X. 545. — Verfahren um feine galvanische Versuche einer grösseren Versammlung zu zeigen XI. 463 — Ueb. Polarisation an d. Gränze ungleichartiger Elektrolyte. Ueb. d. innere Polarisation poröser mit Elektrolyten getränkter Halbleiter XII. 458 — Ueb. e. nach Berlin gelangten lebenden Zitterwels XIII. 380; XIV. 542. 544 — Ueb. nicht polarisirbare Elektroden XV. 429 — Abhängigkeit der secundär elektromotorischen Wirkung innerlich polarisirbarer Körper v. deren Dimensionen XV. 432 - Ueb. d. Reaction d. elektr. Organe u. d. Muskeln XV. 515 — Ueb. den secundären Widerstand, ein durch d. Strom bewirktes Widerstandsphänomen an feuchten porösen Körpern XVI. 470 — Ueb. d. Polarisation an der Gränze zweier Elektrolyten u. üb. d. innere Polarisation XVI. 474. — Zur Theorie der astat. Nadelpaare XVII. Nervenstroms beim Tetanisiren XVII. 524 — Jodkaliumelektrolyse u. Polarisation durch d. Schlag d. Zitterwelses XVII. 529 — Ueb. d. zeitlichen Verlauf voltaelektr. Inductionsströme. Abänderung d. Magnetelektromotors durch Helmholtz XVIII. 475 — Ueber d. Gesetz d. Muskelstromes mit besonderer Berücksichtigung d. M. gastrocnemius d. Frosches XIX. 484 --Beschreib. einiger Vorrichtungen u. Versuchsweisen zu elektrophysiolog. Zwecken XIX. 497 — Ueb. d. räum-Zitterfische XX. 544.

Du Bois-Reymond u. Beetz, Zur Theorie d. Nobili'schen Farbenringe **II.** 409. 414.

Du Bois-Reymond, P. Ueb. Flüssigkeiten, üb.deren innere Strömungserscheinungen, üb. d. Erscheinungen d. stillstehenden Tropfens, d. Ausbreitung u. Vertreibung X. 156 — Erscheinungen, welche die Ausbreitung von Flüssigkeiten auf Flüssigkeiten hervorruft XIV. 32 — s. A. Fick.

Duboscq, J. Beschreibung des von ihm construirten Brewsterschen Stereoskops VI. 489. 501 — Elektr. Regulator VI. 714. 717 — Neue Stereoskope VIII. 319 - Kosmoramisches Stereoskop X. 322 — Vervollkommnete elektr. Lampe X. 527 — Photoelektr. Apparat M. 442* — Ueb. ein neues Prismenstererskop mit veräuderl. Winkel u. bewegl. Linsen XIII. 257 — Neuer Heliostat nach d. Angabe d. Hrn. Foucault XVIII. 280 — Neue Einrichtungd. photoelektr. Lampe XVIII. 462*. Duboscq u. Soleil, Neuer Compensator für d. Saccharimeter VI. 547. 557. Dubrunfaut, Ueb. einige Drehungserschein. u. Eigenschaften d. Zuckerarten II. 177* — Ueber Osmose u. ihre technische Anwendung XI. 27 - Ueb. d. Sehen XI. 336 — Ueb. die Weinsteinsäure XII. 273 - Ueb. d. Milchzucker XII. 275 — Ueb. d. veränderliche Drehungsvermögen d. Krümelzuckers d. Trauben XII 281 — Ueb. d. Inulin XII. 286 — Ueb. d. umgewandelten Zucker XII. 294 — Erzeugung v. Wärme u. mechanischer Arbeit durch die weinige Gährung XII. 364 — Osmogen e. Apparat zur Bebandlung d. Melassen, Syrupe u. s. w. XX. 89.

446 - Ueb. positive Schwankung d. Du Celli ée-Müller, L.J. Beschreib. d. Fluth in Geldern im Jan. u. Febr. 1861, XVIII. 719*.

> Duchenne, Elektrophysiolog. Untersuchungen V. 298 - Verschiedene Methoden die Elektricität als Heilmittel anzuwenden V. 298+: VI. 728. 736 — Neue Methode d. Galvanisirens, d. localisirten Galvanisation, u. ihre Anwendung als Heilmittel VI. 728. 737.

> Ducis, Verschied. Erscheinungen an einer v. d. Hrn. Steiner verbesserten Elektrisirmaschine VIII. 455.

liche Ausbreitung des Schlages der Ducros, Anwendung magnetoelekte. Ströme um je nach ihrer Dauer Schlaf u. Gefühllosigkeit zu erzeugen oder zu verscheuchen; Anwendung elektr. Ströme, den Aetherrausch plötzlich aufzuheben; Benutzung d. magnetoelektr. Ströme um d. Scheintod vom wahren zu unterscheiden. III. 394. 430 - Elektrophysiolog. Versuche V. 299. VI. 730. 752.

> Dudgeon, Hydraulische Winde X. 183.

> Dudley T. Das Erdbeben v. 1811 zu Neu-Madrid, Missouri XV. 784.

Due, s. Hansteen.

Dürer, B. Regenmenge in Mailand u. am Comer See XX. 755.

Duff, A. Ueber d. Nat- Mee oder Geisterfeuer in d. Provinz Pegu XVIII. 802.

Dufour, C. Ueber d. scheinbare Ablenkung d. Schwingungsebne d. Pendelsjin d. Versuch v. Foucault VI. 69. 136 — Luftspiegelung mit unsymmetrischem Bilde VL 870. — Feuermeteor zu Travant VI. 870 - Optische Erscheinungen bei Aufgang d. Sonne VIII. 596 - Ueb. d. Funkeln d. Sterne XII. 553* — Regenbogen mit zwei aneinanderstossenden Bogen XIII. 456* — Ueb. d. Funkeln der Sterne XIII. 540. — Ueb. e. Blitzschlag zu Schloss Vufflens XV. 621* - Meteorolog. Beobachtungen zu Morges 1850 bis 1854, XV. 708* — Instruction zur bessern Beobachtung des Sternefunkelns XVI. 568; XVIII. 502* — Ueb. das Repertorium für Meteorologie redigirt von Kämtz XVI. 761* — Ergebniss der zu Morges v. d. Hrn. Burnier, Dufour u. Yersin v. 1850 bis 1854 angestellten meteorolog. Beobachtungen XVI. 762. - Ueb. d. Temperatur einiger Quellen XVII. 758* — Beobacht. einer Nehensonne XIX. 538. — Ueb. verschied. Feuerkugeln XIX. 543. — Blitzschlag telegraph. Witterungsberichte XIX. Bestimmung der Lufttemperatur mittelst eines nicht äquilibrirten Thermometers anwendbares Theorem XX. **653**.

Dufour, L. Erdbeben vom 20. Juli 1854, X. 793 — Zähigkeit v. Metalldrähten, die als Leiter galvan. Ströme gedient haben XI. 158 - Mikroskopische Untersuchung d. elektr. Funkens XI. 404 — Einfluss der Temperatur auf d. Kraft d. Magnete XI. 521 — Wirkung des Erdbebens vom 25. Juli 1855 auf d. Thermen in Wallis XI. 812 — Temperaturcorrection bei den erdmagnetischen Beobachtungen XII. 537 — Abhängigkeit d. magnet. Intensität d. Stahlstäbe v. ihrer Temperatur. Magnetische Intensität der Elektromagnete, die üb. 100° erwärmt sind XIII. 438 — Lufttemperatur und Luftspiegelung auf d. Genfer See XIII. 456* — Regen ohne Wolken XIII. 555* - Ueb. d. Magnetisirung der Stahlstäbe durch Erkaltung XIV. 502* — Ueb. d. Dichtigkeit d. Eises XVI. 9; XVIII. 11 — Ueb. eine aus Fraxinus Ornus gezogene fluorescirende Lösung XVI. 247 — Ueb. d. Gefrieren einiger wässrigen Lösungen XVI. 350 --- Bestimm der Wassermenge der Rhone beim Eintritt in den Genfer See und beim Ausgang XVI. 815 — Ueb. das Dujardin, F. Neue magnetoelektr. Gefrieren d. Wassers u. d. Bildung d. Hagels XVII. 375 — Ueb. die Erstarrung einiger Substanzen. Gefrieren u. Sieden XVII. 376 — Ueb. das Sieden d. Flüssigkeiten XVII. 378 Ausfrieren d. Salzlösungen XVII. 738 - Dauer d. Verbrennung der Zündruthen unter verschied. atmosphär Druck XVIII. 331 — Beobacht. von zwei Blitzschlägen XVIII. 538* — Ueb. d. Erstarren u. Sieden. Ueb. d. Sieden d. Flüssigkeiten XIX. 361 — Ueb. d. Einfluss d. Luftdrucks auf d. Verbrennung XX. 360 — Ueb. d. Sieden d. Wassers u. üb. e. wahrscheinliche . XX. 371.

Dufourmault, Beobachtung einer dung d. Pergamentpapiers für d. porö-Nebensonne VI. 869*.

Dufrénoy, Bericht über sechs Abhandlungen d. Hrn. Brame betreffend

d. Krystallisation d. Schwefels u. s. w IX. 8.

zu Clarens, Wallis, XIX. 569 - Tägi. Dugast, F. Erdbeben auf dem Meere XVIII. 820.

604 — Ueb. e. algebraisches auf d. Duhamel, J. M. C. Ueb. d. kleinen Bewegungen der Gasmolecüle II. 83. 92 — Wärmeleitung in Krystallen III. 245. 247; IV. 223. 225 — Mehrfache Resonanz d. Körper IV. 102. 118 — Ueb. die Bewegung d. verschiedenen Punkte einer sich abkühlenden zylindrischen Stange X. 127; XII. 177 — Ueb. eine Notiz von Cauchy XII. 87 — Bemerk. über einen Lehrsatz der Mechanik. Erklärung, dass er bei seiner früheren Meinung bleibe (Cauchy gegenüber XII. 88 - Ueb. d. Reibung als Ursache schwingender Bewegungen XII. 234 — Ueb. d. Bewegung d. Wärme in einem System v. Punkten XII. 367 — Ueber die Temperaturen bewegter Flüssigkeiten XIV. 357* — Ueb. d. Abhandl. d. Hrn. de Tessan "über d. Ver legung der Kräftepaare" XVI. 23 — Ueb. d. Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Schalles in d. Luft XVIII. 114 — Allgemeine Gleichungen d. kleinen Bewegungen d. Gasmole-Anwendung auf die Fortpflancüle. zung d. Schalles XVIII. 114 - Ueb. d. Länge d. Wellen in einer mit Luft gefüllten Röhre od. an einem elast. Faden XVIII. 122 — Bewegung eines elast. Fadens unter Einfluss eines Flüssigkeitsstromes v. constanter Geschwindigkeit XIX. 57.

> Maschine I., 523. 525; Il. 524 — Veränderte Construction d. Elektromagnete II. 523 - Elektr. Telegraphie II. 530. 533 - Umänderung seines Apparats für Faraday's Versuche II. 542. 566 — Ueb. d. einfachen Augen d. Gliederthiere III. 182. 192; Pappenheim dazu 192 - Prioritätsansprüche III. 471 - Magnetoelektr. Batterie für d. Telegraphen III. 476* — Verbesserungen an elektr. Telegraphen IV. 356* - Isolirung d. Drähte V. 314* - Versuche üb. elektr. Telegraphie VI. 838* — Ueb. einige Verhältnisse d. Sehapparates d. Insekten XII. 318.

Ursache der Dampskesselexplosionen Dullo, Fabrik zur Erzeugung v künstl. Eis in Liverpool XVI. 372 — Anwensen Zellen galvan. Batterien XVII. 438 — Verkupferung von Gusseisen XX.

Dumas, Ueb. d. flüssige und bis auf — 90° abgekühlte Chlor I. 115. 131 - Apparat für elektrisches Licht V. 291. - Ueber die Resultate, welche hinsichtlich der Zusammensetzung der Gewässer angegeben sind in dem Werk "Jahrbuch d. Gewässer Frankreichs" VI. 914. 1040 — Bericht üb. verschiedene meteorologische Erscheinungen beobachtet auf einer Luftschifffahrt von Launoy IX. 699 — Graphische Darstellung des Zusammenhangs zwischen der chemischen Zusammensetzung und den physikal. Eigenschaften d. Körper X. 3 — Prioritätsanspruch wegen einer Notiz d. Hrn. Kremers XI. 7 — Ueb. d. Aequivalente d. einfachen Körper XIV. 5. 6 — Ueb. d. Entdeckung des Cäsiums u. Rubidiums durch Bunsen u. Kirchhoff XVII. 248 — Ueb. d. artes. Brunnen v. Passy XVII. 759 — Bericht üb. e. Abhandl. d. Hrn. Dumas betreffend das Thallium XVIII. 222* -Prioritätsfrage in Betreff eines Versuchs von Berthelot (über Acetylen) XVIII. 448 — Bericht üb. d. Preisbewerbung für die Anwendungen der voltaschen Säule XX. 526.

Dumas, A. Klima v. Cette XVII. 725*. Dumas, A. u. Benoit, Apparat zur Beleuchtung für Grubenarbeiter durch Inductionslicht XVIII. 460 — Elektr. Lampe XIX. 450* — Ueb. d. elektr. Lampe u. ihre Anwendung zum Wegthun d. Sprengschüsse beim Bergbau

XX. 539.

Dumas, W. Ueb. die Bewegung des Raumpendels mit Rücksicht auf die Rotation d. Erde XI. 89.

Duméril, Ueb. d. eigenthümliche Organe d. Rochen III. 395. 441.

Du Moncel, T. Ueb. zwei Anemometer mit fortwährender Anzeige VI. 1059 - Statischer und dynamischer Magnetismus VIII. 517 — Elektromagnetischer Motor VIII. 552* - Ueber d. elektr. Anemographen VIII. 669 — Ueber die Inductionsfunken, welche durch schlechte Leiter springen IX. 494 — Ueb. e. Commutator für elektr. Ströme, dessen beweglicher Theil e. beständiger Magnet ist IX. 514 -Einrichtung d. Bunsenschen od. Groveschen Säule um sie nach Belieben in Thätigkeit zu setzen, ohne dass während ihrer Untbätigkeit d. Elemente angegriffen werden IX. 518 —

Magnetische Wirkungen d. Ströme je nach d. Natur d. Säule u. d. Leitung IX. 571 — Kraftverlust, welchen die Elektromagnete erfahren, wenn sie der Wirkung eines starken Stroms ausgesetzt sind, u. darauf durch e. geringere Kraft erregt werden IX. 572 - System der elektromagnetischen Maschinen IX. 577* — Neue Art brennbare Substanzen mittelst des Stroms einer Daniellschen Säule aus d. Ferne anzuzünden IX. 579* — Rückwirkung d. Magnete auf magnetische unmagnetisirte Körper, diese Rückwirkung als statischen Effect betrachtet IX. 580 — Elektrischer Anemograph zum Registriren d. Zeit, während welcher jeder Wind geweht hat. Neues elektr. Anemoskop IX. 683 — Unterschiede zw. d. statischen u. dynam. Elektricität X. 427 — Theorie d. statischen u. dynamischen Wirkungen d. Ströme u. ihr Verhältniss zu d. Faradayschen Versuchen X. 428 — Versuche über die Inductionsströme des Ruhmkorffschen Apparats. Ueb. d. Kugelblitz. Wirkungen d. Inductionsströme du**rch** isolirende Platten hindurch X. 522. 523 — Minensprengung durch Elektricität X. 524 — Bunsensche Säule X. 542 — Elektrochronometr. Distributeur für d.Galvanoplastik X. 540* — Ueb. d. physiolog. Reactionen d. Inductionsströme einer Daniellschen Batterie X. 545* — Ersatz der Bunsenschen Kette durch d. Daniellsche bei elektromedicinischen Apparaten X. 546* — Einrichtung der bei Anwendung d. Elektricität gebrauchten Elektromagnete X. 577 — Elektromotor, der ohne Polumkehrung anziehend u. abstossend.wirkt X. 586* — Elektr. Wärmeregulator um einen abgeschlossenen Raum constant auf einer beliebigen Temperatur zu erhalten X. 587+ — Theorie der Blitze X. 654 — Neues Sphärometer XI. 49 - Versuche um zu beweisen, dass d. inducirte Schliessungsstrom nur e. Ladungsstrom, d. Oeffnungsstrom e. Entladungsstrom ist, XI. 472 — Ueb. die Lichtatmosphäre, welche den Inductionsfunken des Ruhmkorffschen Apparats umgiebt XI. 497 — Durchgang d. Inductionsströme der Ruhmkorffschen Maschine durch isolirende Substanzen XI. 498 — Ueb. das geschichtete elektr. Licht XI 499 - Elek-

tromagnetisches Auslösungswerk XI. 509 — Elektromagnet. Mange. Anwendung der Elektricität um zu verhindern, dass die Schiffe auf Sandbanke auflaufen XI. 517. — Das Fortinsche Barometer nach einem neuen System XI. 636 — Neue Anordnung d. Säulen XII. 486 - Neues System elektr. Uhren, die sich selbst nach der Sonne-stellen XII. 532* — Mittel einen Gegenstand rechtzeitig einer physikal. od. chemischen Wirkung zu entziehen XII. 533* — Anemometer mit continuirl. Angaben XII. 620* -Versuche mit huseisenförm. Elektromagneten mit einer Magnetisirungsspirale XIII. 424 - Ueb. d. Kraft d. Elektromagnete je nach d. Stellung ihrer Anker XIII. 426 - Ueber die secundären Wirkungen zwischen den Elektromagneten u. ihren Ankern XIII. 428 — Ueb. Jean's Verbesserungen des Ruhmkorffschen Inductionsapparates XIV. 486 — Ueb. d. Aussehen des Inductionsfunkens unter dem Mikroskop u. üb. d. Spectra d. elektr. Lichts im luftverdünnten Raum XV. 454 — Einwirkung d. Magnets auf d Lichthelle des Inductionsfunkens XV 455 - Ueb. d. Ungleichartigkeit d. Inductions funkens. Ursachen d. leuchtenden Hülle des Inductionsfunkens XV. 456 — Ueb. die Schichtung der leuchtenden Atmosphäre, welche den Inductions funken in freier Luft umgiebt XV. 457 — Erscheinungen beim Uebergang des Inductionsfunkens im leeren Raum oder in freier Luft XV. 457 — Ursprung d. Atmosphäre des Inductionsfunkens u. üb. d. Geräusch d. elektr. Funkens XV. 458 — Neue Anordnung d. Elektromagnete, welche d. schädl. Wirkungen des remanenten Magnetismus verhindert XV. 481 - Ursprung der Inductionsströme, welche durch feste Magnete in d. umgebenden Duna, Bestimmung d. Temperatur u. Spiralen allein durch die Bewegung des Ankers entstehn. Inductionsapparat zum Nachweise d. Ursprungs u. der eigenthümlichen Wirkungen d. Ströme durch die verschiedenen Inductionsmaschinen XV. 502 - Anemometer des Observatoriums von Lebisay XV. 656* — Wirkung d. Incrustationen d. porösen Gefässe in Daniellschen Ketten XVI. 452 — Anwendung d. Ketten in Reihen von mehreren Elementen. Anordnung d. Ketten in heterogenen

Reihen XVI. 467 — Nicht-Homogeneität d. Inductionsfunkens XVI. 513* — Ueb. d. Elektromagnetismus XVI. 524 — Gesetze d. elektr. Ströme mit Rücksicht auf ihre Anwendung XVI. 526 - Ueb. d. Richtkraft der Magnetpole gegen weiches Eisen XVI. 554 Ueb. d. stereoskop. Apparate d. Hrn. Benoist XVII. 339. — Ueber d. Kette des Herrn Callaud XVII. 445; XVIII. 411 — Bestimmung der Constanten der Voltaschen Ketten XVII. 451 — Ueb. die Leitung d. Elektricität durch d. Erdboden XVII. 480 — Einfluss d. Grösse der Erdplatten u. der Beschaffenheit ihrer Oberfläche auf d. Ströme, welche sie in d. Telegrapheuleitung erzeugen XVII. 480 — Ueb. d. elektr. Chronograph des Hrn. Gloesener XVII. 512 — Ueb. die Inductionsströme der magneto-elektr. Maschinen XVII. 523 - Ueber die Rolle d. mittleren Theiles d. Eisenkerns d. Elektromagnete hinsichtlich ihrer Anziehung XVIII. 473 — Einfluss d. Form d. Pole d. Elektromagnete auf ihre Anziehung XVIII. 473 - Ueb. d. Reibkissen d. Elektrisirmaschinen von Steiner XiX. 393 -Fortpflanzung d. Elektricität in der veränderl. Periode XX. 477 — Ueb. die zur guten Wirksamkeit der Telegraphenapparate erforderl. Schliessungsdauer XX. 540.

Dumont, A. Apparat um kleine Unterschiede d. manometrischen Drucks zu messen II. 45* — Nebensonne III. 156. 165 — Anwendung der elektr. Telegraphie für d. Verkehr in grossen Städten VI. 838 839 -- Anwendung d Elektromagnetismus als bewegende Kraft VI. 841* — Anwendung d. Geologie zum Auffinden unterirdischer Wasser VI. 913. 1023 — Zinkographie, elektr. Gravirverfahren X. 540'.

Spannung d. Flüssigkeiten V. 80°.

Dunglas, Apparat um zu erkennen ob d. Magnetnadeln ihren Magnetismus auf Reisen bewahren II. 543*.

Dunkin, E. Schätzung der Anzahl v. Lichttheilchen innerhalb eines bestimmten Theils der Sonnenscheibe XX. 576.

Dunn, E. Maschine zur Erzeugung v. Triebkraft mittelst d. Ausdehnung atmosphär. Luft durch d. Wärme VI. **563. 596.**

Dupasquier, Ueb. das blaue Licht, welches v. Blattgold od. einer schwebende Goldtheilchen enthaltenden Flüssigkeit durchgelassen wird I. 179. Dupaty, A. Erdbeben zu Mascara VIII: 643, 644.

Duperrey, Nordlicht beobachtet zu Dupré, A. u. F. Spectralanalyse d. Guadeloupe d. 12. Sept. XV. 563. Allgemeine Ströme der Atmosphäre. System d. Winde XIX. 638.

Dupin, C. Herstellung einer elektromagnet. Verbindung zw. Frankreich u. England VI. 839 - Bemerk. zu d. Bericht üb. d. Construction d. Blitzableiter auf Schiffen X. 656. 658.

Duponchel, A. Ueb. die Gleichgewichtsbedingungen der Atmosphäre. Ueb. d. Bildung d. Wolken u. die Zunahme d. Regenmenge mit der Annäherung an d. Erdboden XX. 645.

Duppa, s. A. W. Hoffmann.

Dupré, A. Bestimmung d. Höhe und Geschwindigkeit der Wolken VI. 1057. - Abweichung fallender Körper nach Süden VIII. 83 - Vergrösserung der Wirkung einer Säule auf Elektromagnete VIII. 552" — Ueb. mechan. Arbeit u. ihre Umformungen XVI. 328; XVII. 357; XVIII. 322; XX. 317. — Ueb. d. Messung d. Dichtigkeit gesättigter Dämpfe XVIII. 322 — Ueb. d. Erklärung u. d. Maass d. Temperatur XVIII. 326 — Ueb. d. Verdichtung d. Dämpfe bei d. Expansion oder Compression. Antwort auf die Bemerk. von Reech XIX. 318. 319 — Anwendung d. mechan. Wärmetheorie auf Regnault's Versuche üb. d. Compressibilität d. Gase XIX. 341 · XX. 315 — Ueb. die Temperaturänderung einer Gasmasse durch Aenderung des Volumens XIX. 358* — Ueb. d. Ausflussgeschwindigkeit d. Gase aus Oeffnungen in dünner Wand XX. 48 — Ueb. d. Widerstand d. Flüssigkeiten gegen Bewegung XX. 50 — Theorie d. Gase u. Vergleich d. Versuche v. Regnault damit XX.315 — Ueb.d.mechan. Theorie d. Wärme XX. 317 — Ueb. d. Molecularcohasion d. Dampfe und d. mechan. Wärmeäquivalent XX. 322 — Berichtigung d. v. W. Thomson gegebenen Formel zur Berechnung d. Temperaturänderungen bei Compression od. Expansion mit Arbeit. Ueb. u. Ausdehnung d. Körper XX. 323 — Antwort auf d. Bemerk. v. Thomson. Beobachtungen nach denen d. Catalpa

Ueb. die v. Zeuner gegebenen Ansflussformeln u. Prioritätsanspruch far d. eine derselben. Neues Theorem üb. die Capacitäten XX. 324 — Ueb. d. Gesetz d. Dampfspannungen von Regnault XX. 326.

Londoner Wassers XVI. 231; XVII. 256.

Dazu Crookes XVII. 256.

Duprez, F. Beob. v. Sternschunpp. II. 179. 206; III. 157. 170; V. 453; XL 586 - Elektricitätsentwicklung beim Zerreissen einer Blase II. 360 — Ueb. einen besond. Fall d. Gleichgewichts bei Flüssigkeiten VI. 19. 20; IX. 20; X. 11 — Ueb. e. zu St.-Denis-Westrem gefall. Meteorstein XI. 586*. — Sternschnuppen XII. 555* — Sternschnuppenbeobacht. im Aug. 1857 zu Brüssel u. Gent XIII. 457* - Meteorolog. Zustand in Gent 1857; XIV. 659 — Ueb. atmosph. Elektricität XV. 589 — Statistik d. Blitzschläge, welche Blitzableiter oder mit solchen versehene Gebäude u. Schiffe getroffen haben XV. 624* — Ueb. d. meteorolog. Beobachtungen zu Gent 1858, XV. 707 -Beobachtung d. period. Erscheinungen im Jahr 1856 und 1857 in Brüssel, Gent u. s. w. XV. 707* — Ueber das Minimum der Temperatur zu Gent, Löwen und Namür XVII. 608 — Ueb. Blitzableiter. Einrichtung d. Blitzableiter auf Gebäuden mit Eisenconstruction XVIII. 552* — Ueber den Widerstand gegen d. Eingiessen einer Flüssigkeit in e. enges Gefäss XIX. 81 - Beobacht. der period. Sternschnuppen im Aug. 1863, XIX. 5424. Dupuis, Mittel zur Lenkung d. Luftballons II. 94*.

Dupuis - Delcourt, Elektro - Sub-

tracteur II. 363.

Dupuit, J. Bewegung des Wassers durch poröse Erdschichten XIII. 127; XVII. 70. — Ueb. d. Horizontalschub d. bei Constructionen angewendeten Balken XIII. 144.

Durand, A. Neigung gewisser Wurzeln d. Licht zu suchen od. zu vermeiden I. 275. 284; Il. 228 — Directe Wirkung d. Elektricität auf d. Muskelcontraction XVIII. 840. - Vergleichung der Harmonie der Farben u. Tone XX. 171.

d. Gesetze d. Zusammendrückbarkeit Dureau de la Malle, Aeltere Temperaturbeobachtungen VI. 1056 -

leichter als andere Bäume vom Blits getroffen wird XII. 588.

Durège, H. Ueb. e. Anwendung der imaginären Grössen in der Mechanik XIX. 18; XIX. 37.

Duret, Scheinbare Unwirksamkeit v. Blitzableitern XVIII. 518.

Durocher, J. Gränze des ewigen Schnees III. 590. 592 — Magnetische Kraft der Felsen V. 315. 318 Structur d. skandinavischen Gebirge Ebelmen, Neue Methode Krystalle u. d. Erscheinungen ihrer Entstehung VI. 909. 933 — Temperatur d. Gewässer u. des Bodens in Nicaragua XVI. 686 — Ueb. d. Barometervariationen in Central-Amerika XVI. 721 — Klimatologie von Central-Amerika XVI. 761. — Physikal. Beobachtungen auf d. nordatlant Ocean XVI. 785 — Ueb. d. See v.Nicaragua XVI. 803. — s. Malaguti.

Duteil, C. Kenntniss der alten Aegypter v. Magnetismus V. 315. 323.

Dutirou, Refractions index verschied. Glassorten V. 149. 153.

Dutrochet, Uebt d. Magnetismus e. Rinfluss auf d. Saftbewegung d. Chara? II. **436. 44**0.

Duval, A. J. Geschichte der Anwendung d. Elektricität auf die Medicin XII. 4917.

Duvernoy, Ausdehnung der Körper bei d. Krystallisation X. 31 — Ueb. d. Ausdehnung d. Wassers beim Gefrieren XVIII. 10.

Duvivier, Reduction v. Aluminium ans einem Stück Disthen im elektr. Licht X. 526.

Dyer, J. C. Die imponderable Materie als Grundstoff betrachtet XV. 37- — Ueb. Wärmeerscheinungen XVIII. 325* — Natur u. Wirkung d. Dampfes in Beziehung auf Kesselexplosionen XVIII. 341*.

Dykes, J. W. Ueb. das Anwachsen d. Landes an d. Küste v. Coromandel XVII. 745.

Dwight, Elektricitätserregung durch Eckhardt, Ueb. die Depression des Papier IL 360.

Rads, J. B. Mechanische Principien d. Rotoskops XIII. 123.

Earl, W. Goniometer II. 45. 47 -Die asiatische Bank VIII. 649 — Die vulkanischen Inseln d. indischen Archipels VIII. 650.

d. beiden grossen Wellen erster Ordnung III. 95 — Ueb. d. Theorie des Schalles XIV. 163 — Neue theoret. Bestimm. der Schallgeschwindigkeit XVI. 173 — Bemerk. zu Leconte's Abhandl. über d. Schallgeschwindigkeit XX. 116.

Eaton, H. S. Ueb. d. mittlere Barometerhöhe zu London nach 38jähr. Beobacht. XIX. 636.

auf trockenem Wege zu erhalten IV. 3. 5. Eberhard, W. Analyse eines Meteoreisens aus Thüringen XI. 5874.

v. Ebner, Anwendung der Reibungselektricität zum Zünden v. Sprengladungen XI. 405.

Ebray, Zusammenhang der Mineralquellen v. Nièvre mit Verwerfungen XVI. 841.

Ecker, A. Entwicklung der Nerven im elektr. Organ v. Torpedo Galvani V. 299* — Ueb. einige an d. Leiche eines Hingerichteten angestellte Beobachtungen. Ueb. d. elektr. Organ v. Mormyrus dorsalis XII. 492* — Ueb. d. elektr. Nerven d. Zitterwelses XIV. **538*.**

Eckfeldt u. Dubois, Apparat zur Bestimmung specif. Gewichte XII. 65. Eckhard, C. Nachweis, dass die galvan. Strömung d. Zustandekommen von Muskelzuckungen durch andere Reize verhindert IX. 527 — Dr. Püüger u. s. Untersuchungen üb. d. Physiologie des Elektrotonus XIII. 380; XIV. 553 — Zur Physiologie d. elektr. Organs beim Zitterrochen XIV. 542 — Einfluss d. constanten galvan. Stromes auf d. Erregbarkeit der motorischen Nerven XIV. 553 — Zar Lehre von der Filtration u. Hydrodiffusion XVI. 113 — Ueb. die Diffusionsgeschwindigkeit durch thier. Membranen XVI. 114 — Ueber Hydrodiffusion durch vegetabil. Pergament, Thonzellen u. d. Cornea XVI. 115.

Quecksilbers im Barometer XVII. 116. Eckhardt, Einfluss des Vorder- und Hintertheils d. Schiffe auf d. Wider-'stand d. Wassers XI. 96.

Edkins, J. Erdbeben in Japan XI. 802. Edlund, E. Folgerungen aus d. Gleichung für d. Continuität d. Flüssigkeiten II. 53. 54 — Ueber die beim Oeffnen u. Schliessen einer galvan. Earnshaw, Mathematische Theorie Kette entstehenden Inductionsströme

V. 300. 303 — Ueber galvan. Polarisation VI. 701. 709 — Einwirkung d. Magnetismus auf einen gradlinig polarisirten Lichtstrahl beim Durchgang durch comprimites Glas VIII. 581 — Elektr. Leitungsvermögen d. magnetisirten Eisens IX. 477 — Meteorolog. Beobachtungen in Schweden XV. 708. - Ueb. d. Polarisation des Lichts d. Corona bei totalen Sonnenfinsternissen XVI. 570. 607 — Ueb. d. bei Volumenveränder, fester Körper entstehenden Wärmephänomene, sowie deren Verhältniss zu der dabei geleisteten Arbeit XV.I. 397 — Meteorolog. Beobachtungen in Schweden 1860, XVIII. 680, desgl. 1862, XIX. 657*; XX. 836 - Ueber Bildung v. Grundeis in süssem und salzigem Wasser XIX. 670 — Ueb. Eisbildung im Meere XIX. 672 — Ueb. d. Wärmeentwicklung galvan. Inductionsströme u. das Verhältniss dieser Entwicklung der dabei verbrauchten Arbeit XX 523 — Ueb. d. Eisbildung im Meer XX. 847.

Edmonds, R. Ueb. die grossen Gewitterstürme d. 5. Juli u. 1. Aug. 1846 II. 364. 368 — Mondperioden bei Erdbeben III. 646. 674 — Merkwürd. Temperaturmaxima beim ersten Mondviertel oder nahe dabei VI. 1052. 1110 - Scheinbare Sichtbarkeit d. Sterne hinter d. Mond unmittelbar vor ihrer Verdeckung X. 276 — Ueb. e Erdstoss am 30. Mai 1855 u. e. ausserordentliche Bewegung d. See am 6 Juni 1855 in Penzance XII. 770 — Stösse zu Mountsbay an d. Tagen d. grossen Erdbeben zu Lissabon XV. 782 – Ausserordentl. Bewegung d. See an d. Westküste von England; über Erdbeben in Cornwall u. einen merkwürd. Wirbelwind in Penzance XVI. 897. 899. - Ueb. Erdbeben u. ausserordentl Bewegungen d. See XVII. 788.

Edwards, Photographicen d. Mondoberfläche XI. 353•.

Ehrenberg, Ueber die zimmt- und ziegelfarbenen Staubmeteore III. 157. Eisenlohr, W. Constante Batterie 171 - Anwendung des polarisirten Lichts für mikroskop. Auffassung d. Organischen u. Anorganischen IV. 164. 165; V. 211. 212 — Einfache Lichtbrechung d. Hefe IV. 164. — Anwendung des chromatisch polarisirten Lichts für mikroskopische Verhältnisse VI. 427. 434 — Beschreib. und

Zusammensetzung des den 17. Febr. auf dem St. Gotthard bei Windstille gefallenen rothen Passatstanbes VI. 1051. 1102 — Ueb. den vom 3. zum 4. Febr. 1851 in der Schweiz gefall. rothen Schnee VI. 1051. 1103 — Ueb. e. d. Sonne zwei Tage lang trübenden Staubnebel in Russland 1849. Ueb. e. anlangs Febr. 1850 mit Südwestwind auf reinen Schnee gefall. russartigen Staub VI. 1054* — Ueb. den am 14. und 20. Nov. im Canton Zürich gefallenen rothweinartigen Regen und dessen Mischung mit organ. Formen XI. 711 — Ueber eine am 1. Mai 1856 in China d. Sonne verfinsternd erschienene Substanz XII. 718. — Absätze in heissen Quellen XV. 751 — Ueb. zwei Staubmeteore aus Westphalen u. Syrien und deren Vergleich mit d. Passatstaub u. zwei neuen centralafrikan. Oberflächen erden XVI. 735. — Ueb. d. am 24. Januar 1859 auf d. amerikan. Schiff Derby bei d. Capverden gefall. Passatstanb XVI. 736. — Die bei Sicilien sich wieder hebende Ferdiuands-Grahams-Insel XIX. 708.

Eichmann, Mangelndes Unterscheidungsvermögen für Farben X. 324. Eichwald, Der Meteorstein v. Lixna VIII. 597+.

Eisel, R. Ueb. d. Quellenverhältnisse d Umgebung v. Gera XVII. 762. Eisenlohr, F. Verhältniss Schwingungsrichtung des Lichts zur Polarisationsebne und Bestimmung dieses Verhältnisses durch d. Beugung XIV. 177; XV. 189 - Formeln für d. Intensität des an d. Oberfläche zweier isotropen Mittel gespiegelten, gebrochenen u. gebeugten Lichts XIV. 180 — Erklärung d. Farbenzerstreuung u. d. Verhaltens des Lichts in Krystallen XVI. 195.

Eisenlohr, O. Zusammenhang des Barometerstandes mit der Witterung im Winter. Wetterskala für das Barometer in Karlsruhe VIII. 758.

V. 291. 293 — Wirkung d. violetten u. ultravioletten unsichtbaren Lichtes X. 281 — Apparat zur Erzeugung d. Newtonschen Farbenringe XII. 249 — Die brechbarsten oder unsichtbaren Lichtstrahlen im Beugungsspectrum u. ihre Wellenlänge XII. 251 — Wellenlänge d. brechbarsten und der auf Jodsilberchemisch wirkenden Strahlen XII. 254 — Zusammenhang zwischen dem Ringelpendel und d. mathemat. Pendel XVII. 41 — Ueb. d. Aneroidbarometer XVII. 593.

Ekman, F. L. Einfluss d. freien Elektricität auf genaue Wägungen XVI. 8°. Blekt, Gletschersturz bei Randa im

Vispersthal XIII. 588.

Elias, P. Ueber Böttger's Abanderung meines Verfahrens zu magnetisiren II. 542. 575 — Ein künstlicher Magnet VIII. 554 — Leistungen der elektromagnet, Maschine XVII. 5231. Elice, Elektricitätserregung durch Entladung eines Gewehrs 1. 386.438. Elkington, Galvanoplastische Abformung v. Gold- und Silbergeräthen | Emery, L. Geschwindigkeit d. Lichts; **J. 482. 488.**

Ellet, C. Physikal. Geographie des

Missisippithales VIII. 622.

Elliot, C. M. Magnet. Ortsbestimmungen im östl. Archipel VI. 888. 901 - Ueb. die atmosphar. Mond-Ebbe u. Fluth su Singapore VIII. 700.

Elliot, F. H. Verbessertes Gehäuse für Aneroidbarometer XVII. 594.

Elliot, J. Beschreib. einiger mechan. Vorrichtungen zur Erläuterung der Planetenbewegungen, u. neue Erklärung d. Stabilität d. Saturnringe XI 79 — Das Telestereoskop. zwei neue Formen des Stereoskops XIII. 255.

Ellis, A. J. Kinfache Formel und praktische Regel harometr. Höhen ohne Logarithmen zu berechnen XIX. 637. – Ueb. d. Bedingungen, d. Umfang u. d. Ausführung einer vollkommenen Skala auf Instrumenten mit festen Tonen XX. 1334.

Ellis, R. Meteorolog. optische Erscheinung II. 178. 195 — Der Entwicklungsprocess in d. Photographie

VI. 521. 542.

Ellis, W. Veränderungen im Gange sten d. Hrn. Aubertin betreffend die einer Uhr durch magnet. Einwirkung XIX. 5*. 460.

Ellner, B. Witterungsbeobacht. zu Bamberg XVI. 765* — Tiefer Barometerstand d. 7. bis 9. Decbr. 1860, XVII. 638. — Sturm u. Gewitter am 20. Jan. 1863 zu Bamberg XIX. 658*. Elphinstone, H. W. Methode den störenden Einfluss der durch Erdstrome in Telegraphendrähten inducirten Ströme zu vermeiden XV. 493. Elsner, L. Galvan. Verkupferung,

Versilberung und Vergoldung I. 483. 494; II. 422. 428 — Wiedergewinnung d. Goldes u. Silbers aus d. Cyankaliumlösung in der Galvanoplastik II. 422. 429 — Fällung der Metalle auf nassem Wege III. 376. 379 — Galvanische Vergoldung III. 377. 385. Verhalten regulinischer Metalle gegen Cyankaliumlösung 111. 378. 388 — Galvan. Vergoldung. u. Versilberang III. 378. 390 — Ueberkupfern v. Glas- u. Porcellangefässen IV. 300+ -- Galvan. Löthung V. 297; VI. 722* - Galvanoplastisches Niello IX. 512. Emerson, E. Verbesserung des Linsenstereoskops XVII. 349 — Ueb. die Tiefenwahrnehmung XVIII. 270.

Betrachtung üb. d. Versuch v. Foucault zur directen Messung derselben

XIX. 171.

Emsmann, H. Optische Täuschung welche sich am Abplattungsmodellzeigt sobald dieses auf d. Schwungmaschine in Bewegung kommt l. 199. 221 — Construction der Anamorphosen im Kegelspiegel V. 149. 152; 211. 212 - Zur Geschichte des Leidenfrostschen Phänomens VI. 260° — Anamorphosen in graden u. schiefen Kegelspiegeln, wenn d. Auge in d. verlängerten Axe d. Kegels seine Stelle nimmt VIII. 214 — Ueb. F. v. Hagenow's Patentdikatopter IX. 320 — Dauer des Lichteindrucks X. 319 — Ueb. Doppeltsehn XI. 341* — Luftspiegelung an d. Sonne XII. 554. — Entstehung des Tones beim Brummkreisel XIV. 171 — Ein neuer Distanzmesser XV. 3 — Verallgemeinerung d. Begriffs Pendel XVI. 26 — Positive u. negative Fluorescenz, Phosphorescenz u. Fluorescenz XVII. 270 — Das Typoskop XVIII. 280.

Emy, C. Prioritätsanspruch zu Gun-Erfindung eines Verfahrens d. specif. Gewicht fester Körper zu bestimmen

XII. 64.

Encke, J. F. Längenbestimmung v. Berlin u. Königsberg mittelst d. Telegraphen XIII. 435; XV. 492. — Declination d. Magnetnadel v. 1847 bis 1854, XIII. 476 — Magnet. Declination zu Berlin XIII.481* — Meteorolog. Beobachtungen v. 1847 bis 1854, XIII. 538 - Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen den Sternwarten v. Brüssel u. Berlin abgeleitet Erlenmeyer, Ueb. anomale Dampfauf telegraph. Wege XV. 492.

Encke u. Lorey, Längenbestimm. zwischen Berlin u. Frankfurt mittelst d galvan. Telegraphen X. 591*.

Endemann, Einige Constructionen d. Schwerpunkts d. Vierecks XX. 21. Engelu. Schellbach, Darstellende Erman, A. Bemerk. zu Müller's opt. Optik V. 148. 151.

Engelbach, Lithium und Strontium im Meteorstein von Capland XVIII. 509. 1 Engelhardt, Ueb. Grundeisbildung

XVI. 349; XX. 864.

Engelmann, G. Meteorolog. Tabelle für 1860 u. 1861 in St. Louis. Unterschied d. Temperatur u. Feuchtigkeit in d Stadt u. auf d. Lande. Regenmenge (einschl. Schnee) zu St. Louis 1839 bis 1861, XIX. 654.

Engelmann u. Wislicenus, Meteorolog. Beobachtungen von 1856 in St. Louis, XIII. 539*; desgl. 1859 bis

1860, XVI. 7634.

Enneper, A. Ueb. e. Theorem von Malus XIX. 105.

Ensmann, Neuer galvanoplastischer Apparat I. 467. 469.

Enuis, J. Einfluss d. Erdatmosphäre auf d. Farbe d. Sterne XX. 592. Erdl, Elektr. Apparat beim Gymnar-

chus niloticus III. 395°.

Erdmann, A. Ueb. Hebung d. Bodens in Schweden VIII. 648 — Wasserstand des Mälarsees VIII 649 -Wasserstand im Mälarsee u. in der Ostsee (v. 1774 bis 1852) IX. 638 desgl. 1853, X. 768 — desgl 1854, XI. 770; desgl 1855, XII. 741 — desgl. 1857 bis 1860, XVIII. 723 ← Ueb. d. alten Wassermarken an d. südlichen Fähre XI. 771 — Beobachtungen üb. Wasserstandshöhen und Windänderungen an d. schwedischen Küsten XIII. 567+.

Erdmann, O. L. Merkwürd. Structurveränderung bleihalt. Zinns VI. 3: 7 — Ueb. d. hygroskop. Eigenschaften pulverförmiger Körper XVI. 117 - Zur Spectralanalyse XVIII. 222.

Erhard, J. Zur Physiologie des Ge-

hörorgans XIX. 101.

Ericson, Calorische Maschine VIII. 384; X. 406; XVI. 337. — Neue Luftmaschine XII. 361. — Hochdruckluftmaschine XVII. 369*.

v. Erlach, Mikroskop. Beobacht. üb. organische Elementartheile bei polarisirtem Light III. 137. 138.

dichten XIX. 9.

Erler, W. Kinfacher Apparat zur Veranschaulichung d. Foucaultschen Beweises für d. Umdrehung d. Erde IX. 63 — Zur Geschichte der Bestimm. d. Lichtgeschwindigkeit IX. 252.

Versuchen II. 580. 608 - Magnet. Inclination und Intensität für Berlin III. 518. - Magnetische Constanten v. Gauss III. 519. 554 — Ueber das Herschelsche Actinometer und seine Anwendung bei d. Sonnenfinsterniss den 28. Juli 1851, VIII. 431. 695 — Gebrauch d. Aneroidbarometers VIII. 661 - Meteorolog. Beobachtungen auf d. Grossen u. auf d. Atlant. Ocean VIII. 709 — Ueb. Boden- u. Quellentemperaturen. u. d. Folgerungen, zu denen Beobachtungen derselben berechtigen VIII. 734 - Ueber einige barometr. Beobachtungen u. d. Folgerungen zu denen sie veranlassen IX. 717 — Zur Klimatologie d. russ. Reichs; Klima von Tobolsk IX. 732; XII. 620; XIII. 298 — Magnet Beobachtungen in Spanien u. Frankreich X. 670 — Ueber Seemeteorologie X. 741 — Ueb. d. Horizontalcomponente d. Erdmagnetismus an einigen Punkten in Spanien u. Frankreich XI. **625** - Ueb. d. Ausdruck d. Stromstärke in sogenannten Nebenschliessungen der galvan. Kette XII. 449. 452 Ueb. d. Salzgehalt d. Meerwassers u. dessen Werth im mittelländ. und Atlantischen Meer XIII. 84 — Ueber Boden- u. Quellentemperatur u. die Folgerungen, zu denen d. Beobacht. derselben berechtigen XIII. 298. — Bestimm d. Horizontalcomponente d. Erdmagnetismus XIV. 600 — Einige gelegentlich in Sibirien üb. Structur, Schmelzen u. Krystallisation d. Eises gemachte Beobachtungen XV. 354 -Ueb. die in Peking angestellten meteorolog. Beobacht. XV. 660 - Reduction v. Messungen mit d. Reflexionsgoniometer XVI. 301 — Messungen zur Bestimmung der Horizontalcomponente d. Erdmagnetiamus von Kowalsky XVI. 656* — Neue Barometerbeobachtungen in Nordasien u. deren hypsometr. Anwendung XVII. 638* -Ueb. ein optisches Hülssmittel zum Fischfang XVIII. 237 — Ueb. d. Anwendbarkeit der doppelten Strahlenbrechung bei astronom. Messungen u. Beobochtungen XVIII. 289 — Ueb. d. Temperaturvertheilung an d. Ostküste v. Asien XVIII. 611 — Ueb. Erschütterungen des Meeres durch vulkan. Thätigkeit XIX. 721 — Ueb. d. Elemente d. Erdmagnetismus und deren säculare Veränderungen für Berlin XX. 628.

Erman, A. und P. Herter, Ueber Messungd. permanenten Ausdehnung, die d. Gusseisen durch Erhitzen erleidet, u. die dabei gebrauchten Mittel zur Bestimmung hoher Temperaturen XII. 59.

Erman, P. Einfluss der Reibung auf thermoelektr. Erscheinungen I. 440. Ermerins, J. W. Ueb. d. Identität v. Licht u. strahlender Wärme XIII. 312.

d'Escayrac-Lauture, Ueber ein Gewitter zu Cairo im Jan. 1855, Xl. 650 — Ueb. d. Verlegung zweier Hauptflüsse in China XVIII. 731*.

Eschricht, Ueb. d. Sehen mit bewaffnetem Auge XIV. 254.

Eschweiler, T. J. Kurzer Beweis d. Gesetzes, nach welchem d. Schwingungsebne eines Pendels sich bei d. Foucault'schen Versuch um die Verticale d. Aufhängepunktes dreht VIII. 78. de l'Espeé, Ungewöhnlicher Blitzschlag VIII. 602*.

Espy, J. P. Gesetz der Stürme XIV. 666 — Bestätigung der Jouleschen Einheit XV. 332.

Esselbach, E. Messung d. Wellenlängen des ultravioletten Lichts XI. 270. Helmholtz dazu XI. 275 — Ueb. d. Leitungswiderstand einiger Unterseekabel XV. 493 — Ueb. die Dauer d. Fluorescenz XIX. 235 — Experimentelle Bestimmung der absoluten Quantität elektrischer Ladung auf Condensatoren XIX. 397.

Essen, E. Zur Theorie der Kräftepaare IX. 84* — Die Lehre v. Schwerpunkt in d. elementaren Stereometrie X1. 92*.

Estin, Erfahrung an operirten Blinden IV. 184. 186.

d'Estocquois, Th. Ueber Molecularanziehung VIII. 9 — Bewegung einer schweren Flüssigkeit beim Ausfluss aus einer horizontalen rechteckigen Oeffnung VIII. 120 — Ueb. die Gleichungen für d. Gleichgewicht d. Flüssigkeiten IX. 424 — Ueb. die Differentialgleichungen d. Bewegung von Flüssigkeiten mit Rücksicht auf die Temperatur XI. 97* — Ueb. die Homologie in d. Mechanik XIII. 96; XVI. 23 — Ueb. d. mechanische Wärmeäquivalent XIV. 348 — Ueb. d. Doppelbrechung XVI. 203 — Ueber das Elasticitätsellipsoid XVII. 218 — Ueb. d. Contractionscoefficienten d. flüss. Strahls XVIII. 53* — Ausfluss d. Flüssigkeiten XX. 41.

Etangs, S. des, Thermometerbeobachtungen zu Bar-sur-Aube d. 19. u. 20. Decbr. 1859; die Temperatur in d. Stadt unter der eines nahen Berges XV. 716*.

Etienne, D. Der Winter v. 1857 bis 1858 in d. arctischen Regionen XIV. 608. Ettingshausen, A. v. Differentialgleichungen d. Lichtschwingungen III. 679. 681 — Ueb. e. Satz v. Green d. elektr. Potential betreffend IV. 269 — Beweis vom Parallelogramm der Kräste V. 36. 39 — Ueb. d. neueren Formeln für das an einfach brechenden Medien restectirte u. gebrochene Licht XII. 793.

Evans, E. W. Bahn u. Geschwindigkeit des Guernsey-Meteors v. 1. Mai 1860, XVII. 554 — Ueb. d. Beschaffenheit d. Erdölquellen XX. 877 — s. Smith.

Evans, P. J. Ueb. den Compass d. ,, Warrior" XVII. 581.

Everest, R. Ueb. d. Linien d. tiefsten Wassers um d. britt. Inseln XVII. 745*; XVIII. 713.

Everett, J. D. Methode zur Reduction d. Bodentemperatur XV. 764* — Reduction der Beobachtungen von Bodentemperaturen mit Anwendung auf d. Monatsmittel d. Bodentemp. zu Edinburg XVI. 699 - Methode zur Reduction d. Temperaturbeobacht. mit e. Hinblick auf Vergleichung d. Klimate XVII. 618* — Untersuchung eines Ausdrucks für d. mittlere Temperatur einer Bodenschicht als Function der Jahreszeit XVIII. 615 - Beobachtungen der atmosphär. Elektricität zu Windsor, Neuschottland, XIX. 547 — Beschreib. einer Methode zur Reduction v. Temperaturbeobachtungen XIX. 634.

Exley, T. Ursache der Fortpflanzung d. Elektricität in Leitern überhaupt, insbesondere in d. Telegraphendrähten

X 429.

Exter, s. v. Heintz.

Eyk, J. A. van, Thermometer zum Gebrauch bei öffentlichen Vorlesungen XVIII. 326.

Eyrel, Ueb. d. menschliche Stimme I. 143*.

Ewbank, T. Ueb. d. calorische Maschine X. 406.

Fabian, Ueb. die Dehnbarkeit des Aluminiums XVI. 67.

Fabre, Zusammenhang zw. d. grossen Windströmungen aus Afrika (Sirocco), u. d. Austreten d. Rheins, d. Rhone, u. d. Loire VIII. 762 — Ursache der Phosphorescenz d. Pilzes d. Olivenbäume XI. 262* — Zusammenhang zw. den Ueberschwemmungen in Frankreich u. d. afrikan. Sirocco XII. 748+. Fabré, Ueb. d. Widerstand fasriger

Körper XIV. 112.

Fabri, R. Ueb. d.elektrostatische Polarität. Erwider an Hrn. Ratti. Xl. 396 - Beschreibung eines Barometers mit zwei Flüssigkeiten und Formel zur Correction der Temperaturveränderungen XI. 641* - Ueb. die Versuche gegen d. neue Theorie d. elektrostatischen Induction XIII. 329 -Mikroskopische Beobachtungen über d. elektr. Funken XIV. 416 — Einige Erscheinungen d. Interferenz d. Schalles XV. 171 — Elektrodynam. Vorrichtung um augenblicklich u. in jeder Entfernung den Wasserstand eines Flusses zu erkennen XV. 492* — Vorgang bei d. Auflösung krystallisirter Körper XVI. 108 — Ueb. Combinationstone XVI. 159 — Ueb. Erscheinungen darch vielfache Schallreflexionen XVI. 160.

Fack, M. W. Die Riesenwellen in d. Ostsee am 5. Juni 1858, XV. 742. Fagnoli, G. Theorie d. Druckes e. unveränderlichen Körpers oder Systems gegen feste und unbewegliche Faivre d'Esnans, Stützen IX. 84* - Ueb. selbstschrei-

bende Regenmesser X. 682.

Fairbairn, W. Untersuch. über die | Falconer, Das Gletschersystem des Festigkeit v. Eisenplatten und ihrer - Expansive Wirkung des Dampfes schaften d. Metalle bei wiederholtem Schmelzen. Festigkeit v. unbearbei-

verschiedener Substanzen unter sehr hohem Druck X. 30 — Mechanische Eigenschaften d. Metalle nach wiederholten Umschmelzungen, d. Maximum u. d. Ursachen d. Verringerung ihrer Festigkeit X. 120 — Festigkeit des Schmiedeeisens bei verschied. Temperaturen XIII. 146; XV. 94 - Relative Werthe des Widerstandes verschiedener Steinsorten gegen Zusammendrückung XIII. 156 — Ueber den Widerstand d. Röhren gegen Zusammendrückung XIV. 112; XV. 104 -Festigkeit einiger Gemische v. Gusseisen u. Nickel XIV. 114 - Apparat zur Bestimmung d. Dampfdichte bei allen Temperaturen XV. 10 - Widerstand v. Glaskugeln u. Cylindern gegen Zerdrücken XV. 94 — Wirkung v. Vibrationen u. lange fortgesetzten Wechseln der Belastung auf eiserne Brücken u. Balken XVII. 104 — Temperatur der Erdrinde nach Thermometerbeobachtungen beim Abteufen des tiefen Schachtes zu Dunkinfield XVII. 616; XVIII. 613. 695 — Versuche zur Bestimmung d. Wirkung v. Vibrationen und lange fortgesetztem Wechsel d. Belastung auf schmiedeeiserne Gitter XX. 61.

Fairbairn, Hopkins und Joule, Wirkung d. Drucks auf d. Schmelzpunkt IX. 427 — Ueber d. Erstarren geschmolzener Körper unter hohem

Druck X. 120.

Fairbairn, W. und Th. Tate, Bestimmung der Dampfdichte bei verschiedenen Temperaturen XV. 10 -Ueb. d. Widersand v. gläsernen Kugeln u. Cylindern gegen Zerdrücken, u. üb. d. absolute u. relative Festigkeit verschied. Glassorten XV. 94 — Ueb. d. Dampfdichte bei allen Temperaturen u. d. Gesetz d. Ausdehnung d. überhitzten Dampfes XVI. 343; XVIII.

Blitze deren Licht einige Zeit dauert XV. 612. 615 — Theorie d. Hagels XVI. 740.

Himalaya XX. 900*.

Vernietung für d. Schiffsbau VI. 14 Falkowsky, Bildung d. Grundeises

II. 112*.

VI. 563. 596 Mechanische Eigen-Faraday, M. Condensation d. Gase zu flüssigen u festen Körpern I. 115. 120 — Eigenthüml. Eigenschaften d. teten Eisenplatten bei verschiedenen Quecksilbers I. 116. — Magnetischer Temperaturen IX 19. - Dichtigkeit Charakter d. Metalle I. 572 - Neue

Beziehungen zwischen Elektricität, Licht u. Magnetismus I. 573 — Magnetisirung d. Lichts und Beleucht. d. magnetischen Kraftlinien II. 541. 543 — Neue magnet. Wirkungen u. magnet. Zustand der Materie (20 Reihe) II. 541. 549 — Wirkung d. Magnete auf magnet. Metalle u. ihre Verbindungen, auf Luft u. Gase (21 Reihe) II. 541. 557 — Ueb. d. magnet. Affection d. Lichts u. d. magnet. u. diamagnet. Beschaffenheit d. Materie II. 542. 569 Faraday, M. und L. Clark, Beob-- Gedanken üb. Strahlenschwingungen II. 581. 623. — Gefrieren d.Quecksilbers in einem glühenden Tiegel III. 89. 91 — Diamagnet. Eigenschaften! d. Flamme und d. Gase ili. 492. 500 - Gebrauch d. Guttapercha zur elektr. Isolirung IV. 259. 260 — Krystallpolarität d. Wismuths u. anderer Körper sowie deren Beziehung zur magnet. Kraft (22 Reihe) V. 333. 340; VI. 1126 - Mögl. Zusammenhang d. Schwerkraft mit d. Elektricität (24 Reihe) VI. 677. 678 — Atmosphärischer Magnetismus (26 und 27 Reihe) VI. 888. | Fargeaud, A. Blitzschlag in den 897. 1127 — Ueb. d. polaren u. nichtpolaren Zustand d. diamagnet. Körper (23 Reihe) VI. 1126. 1134 — Mag-Fario, Excentrische Bewegungen d. net. u. diamagnetische Beschaffenheit | Krystalllinse VI. 489. 509. d. Körper (25 Reihe), VI. 1127. 1153 | Farkas - Vukotinovic, L. v., Die Magnetkraftlinien, ihren endlichen bruch d. Vesuvs XII. 756*. Charakter u. ihre Vertheilung in e. | Fastré, Meteorolog. Apparate XX Magnet u. durch d. Raum (28 Reihe) VIII. 560. 561. 565 — Anwendung d. de Fauconpret, Ein Commutator magnetoelektr. Inductionsströme zur von neuer Form VIII. 538. Wahrnehmung u. Messung d. magnet. | Faure, J. Bestimmung der Längen-Kräfte (29 Reihe) VIII. 560 — Beobachtungen üb. d. Magnetkraft IX. 595 Hülfe d. Telegraphenlinien XI. 511*. - Ueb. elektr. Vertheilung; gleich-|Fauvel, Construction der Elektrozeitige Strom- u. Spannungswirkungen. Ueb. unterirdische Telegraphendrähte Favart, Begleitschreiben zu einem X. 497 — Ueb. d. Leitungsfähigkeit d. Flüssigkeiten X. 501 — Entwicklung inducirter Ströme in Flüssigkeiten X. 502 — Ueb. Blitzableiter X. 656. Favier, Ueber d. Nivellements des 659 — Ueb. elektr. Leitung XI. 434 — Ueber Ruhmkorff's Inductionsapparat XI. 502* — Ueb. einige Punkte in d. Theorie des Magnetismus. Bemerk. üb. Magnetismus XI. 531 — Constanz der Differentialmagnekrystallkraft in verschied. Medien. Wirkung d. Wärme auf Magnekrystalle u. auf d. absolute magnetische Kraft d. Körper (30 Reihe) XL 538 — Ueb. gewisse magnetische IX. 488 — Ueb. d. Condensation der

Wirkungen u. Affectionen XII. 541* — Ueb. d. Erhaltung d. Kraft XIII. 97. 98; XV. 37 — Beziehung v. Gold- u. andern Metallen zum Licht XIII. 233. — Ueb. Sternefunkeln XIII. 455 — Dauernde Blitzerscheinung XIII. 462 - Ueb. Phosphorescenz, Fluorescenz u. s. w. XV. 238 — Ueber Regelation XV. 350; XVI. 354 — Anwend. d. elektr. Lichts bei Leuchtthürmen XVI. 513 — Ueb. Gasöfen XVIII. 334*.

achtungen über gleichzeitige Stromu. Spannungswirkungen bei d. elektr. Vertheilung XI. 428.

Faraday u. Holmes, Intensität d. elektr. Lichts XIX. 449.

Faraday u. Riess, Ueb. d. Wirkung d. Nichtleiter bei d. elektr. Induction XII. 393.

Fardely, Elektr. Uhren II 524. 527 - Elektr. Telegraph II. 531* Blitzableiter bei elektr. Telegraphen IV. 355* — Elektromagnet. Telegraph VI. 838*.

Strassburger Münster I. 439* — Regen ohne Wolken XVII. 671*.

Magnetisches Leitungsvermögen Plitvica-Seen in Croatien XV. 744*. (26 Reihe) VI. 1127. 1156 — Ueber Farrar, A. S. Ueb. d. letzten Aus-

differenz zw. Greenwich u. Paris mit magnete XII. 490.

Fragment des d. 7. Decbr. 1863 zu Tourinnes la Grosse gefall. Meteorsteins XX. 599*.

Isthmus v. Suez in d. J. 1799 u. 1847,

Favre, P. A. Thermochemische Untersuchungen über die verschiedenen Verbindungsstufen derselben Bestandtheile 1X. 367 - Ueb. d. in d. galvan. Kette entwickelte Wärme in ihrer Beziehung zu der chemischen Wirkung, welche den Strom erzeugt

Gase durch feste Körper u. d. dabei entwickelte Wärme; üb. d. Beziehungen zwischen diesen Erscheinungen u. der beim Flüssig- od. Festwerden d. Gase entstehenden Wärme X. 416 Ueb. d. hydroelektrischen Ströme X. 514 — Beobacht. eines merkwürd. Nebels. Ueb. den Geruch d. Nebels XI. 699. — Ueb. d. Erdbeben im J. 1855, XI. 808; XII. 769 — Beziehung zwischen d. Wärme eines mechanische Arbeit verrichtenden Stromes u. derjenigen, die aus der chemischen den Strom erzeugenden Thätigkeit hervorgeht XIII. 399 — Ueb. d. mechan. Aequivalent der Wärme XIV. 348 — Ueb.d. hydroelektr. Ströme XIV. 426 — Antwort auf die Einwürfe des Hrn. de la Rive gegen seine elektr. Untersuchungen XV. 434 — Ueb. d. Thauniederschlag während des Tages XV. 730. — Wärmeerscheinungen bei Einwirkung d. Wassers u. des Alkohols auf verschied. Substanzen XVI. 378 — Wirkung d. Drucks auf einige physikal. u. chemische Erscheinungen XVI. 517 — Bemerk, zu einer Mittheil, v. Bussy in Betreff der Mischung verschied. Flüssigkeiten XX. 349.

Favre, P. A. und P. J. Laurent, Einfluss d. Inductionsströme auf die Intensität der discontinuirl. Ströme XVI. 529.

Favre, P. A. und Ch. du Quaillard, Ueb. die chemische Verwandtschaft XVI. 377.

Favre, P. A. u. J. T. Silbermann, Ueb. d. bei chemischen Verbindungen entwickelten Wärmemengen I. 317. 340; II. 249. 251; III. 219; IV. 205; V. 217 — Verbrennung d. Sumpf- u. ölbildenden Gases I. 317. 341 — Apparat zur Bestimmung der specif. Wärme der Gase IV. 226. 238 — Wärmemengen, welche bei chemischen u. molecularen Wirkungen entwickelt werden VIII. 398; IX. 333.

Faye, Nordlichtbeobacht. III. 180; s. Darlu 158 — Feuerkugel IV. 171. 179 — Weisser Regenbogen V. 451. 454 — Ueber den Lichtschweif der Feuerkugeln VI. 872* — Ueb. totale Sonnenfinsternisse VI. 874* — Apparat zur Sondirung in grossen Tiefen VI. 912. 996. s. Ferdinand, Lalanne — Ueb. die Centralwärme der Erde VI. 1052. 1111 — Ueber astronom. Strahlenbrechung X. 635. 636 — Neue

Art d. Stereoskope XII. 309 — Ueb. d. Farbe d. Mondes während d. Verfinsterungen XII. 559* - Ueber die centralen Finsternisse (1858), XIII. 460' — Ueb. die Photographien der Sonnenfinsterniss v. 15. März 1858 durch Porro u. Quinet XIV. 585. 589. 590 - Ueb. die Parallaxe d. Sonne u. d. centralen Finsternisse d. Jahres 1858, XIV. 585. 589 — Ueb. die Versuche d. Hrn. Fizeau unter Berücksichtigung d. Bewegung des Sonnensystems XV. 193 — Bemerk. zu einer Abhandlung d. Hrn. Genillier über d. physische Beschaffenheit der Sonne. Ueb. d. Sonnenatmosphäre XV. 556. Ueb. d. Hypothese vom widerstehenden Mittel XVI. 39 — Ueb. d. Gestalt d. Kometen u. d. Beschleunigung ihrer Bewegung. Hypothese v. der Repulsivkraft in Bezug auf d. Theorie d. Satelliten XVI. 41 — Bemerk. zu einer Note von Jacobi betreffend d. Einführung einer neuen Kraft in d. Mechanik d. Himmels XVL 41 — Zustand d. astronom. Photographie in Frankreich XVI. 268* — Versuch am Ruhmkorffschen Apparat um die Abstossungskraft glühender Flächen nachzuweisen XVI. 510 — Ueber die Sonnenfinsterniss vom 18. Juli 1860. XVI. 569. 571. 572. 574 — Ueber die Curven, durch welche Hr. Harrison d. Einfluss d. Mondes auf d. Temperatur darstellt XVI. 706* — Ueb. eine neue Abhandlung v. Plana über die Repulsivkrast und das widerstehende Mittel XVII. 45 — Bemerk. zu einer Mittheilung von Plateau XVII. 115 -Spectrum d. Aureole bei totalen Sonnenfinsternissen unter Hinweis auf d. Finsterniss v. 31. Decbr. 1861, XVII. 258 — Anwendung d. elektr. Lichts auf Leuchtthürmen und für Beleuchtung entfernter Punkte XVII. 498 -Wirkung metallischer Dämpfe auf d. geschichtete Licht des Inductionsfunkens im Vacuum XVII. 503 -Durchbohrung v. dicken Crownglasplatten durch d. Funken des Ruhmkorffschen Apparats XVII. 521 --- Ob d. Irradiation d. Hypothese von die Sonnenwolken mit d. bei totalen Sonnenfingternissen beobachteten Thatsachen vereinen kann? XVII. 550 --Ueb. die Repulsivkraft in den phys. Erscheinungen XVIII. 17 - Anwendung der Methode der Coincidensen

auf d. Messung d. Schallgeschwindigkeit u. Längenbestimmung XVIII. 127 - Ueb. die astronom. Zeichnungen and photograph. Proben d. Hrn. W. de la Rue XVIII. 260° — Ueber das Zodiakallicht u. seine Bedeutung in d. dynam Theorie d. Sonnenwärme XVIII. 324. 510 — Beobacht. des Zodiakallichts in Mexiko XVIII. 510. — Ueb. d. geodät. Instrumente und die mittlere Dichte der Erde XIX. 30 -Ueb. d. Sternschnuppen, ihre Theorie u. Beobachtung XIX. 531 — Bemerk. zu einer Abhandl. von König über vibrirende Platten XX. 124 — Ueber die Zusammensetz. d. Aerolithe von Chili u. Mexiko XX. 600*.

Fayrer, J. Auszug aus d. meteorolog. Register zu Rangoon für Sept. 1852, IX. 735.

Pechner, G. Th. Verknüpfung der Faradayschen Induction mit d. Ampère schen elektrodynam. Erscheinungen 1. 523. 530 — Ueb. ein psychophys. Grandgesetz und dessen Beziehung zur Schätzung d. Sterngrössen XIV. 298; XV. 275 — Ungleiche Deutlichkeit d. Gehörs auf linkem u. rechtem Ohr XVI. 179 — Ueber die Contrastempfindung XVI 275 — Einige Verhältnisse d. binocularen Sehens XVI. 284 — Ueb. den seitlichen Fensteru. Kerzenversuch XVIII. 268 - Ueb. d. Correctionen bezüglich d. Genauigkeitsbestimmung der Beobachtungen u. s. w. nach d. Methode d. mittleren Fehler XVIII. 579 — Ueb. d. physikal. u. philosoph. Atomenlehre XX. 19^s.

Feddersen, B. W. Beiträge zur Kenntniss d. elektr. Funkens XIII. 333; XIV. 406 — Ueb. d. elektr. Wellenbewegung XV. 396 — Ueb. d. oscillatorische Entladung und ihre Gränze XVII. 430 — Ueb. d. elektr. Flaschenentladung XVII. 431; XX. 445 — Ueb. eine eigenthüml. Stromtheilung bei Entladung d. Leydener Batterie XVIII. **394**.

Pée, Physiologie und Organographie d. sensitiven Pflanzen II. 228. 234.

Fehling, H. Löslichkeit des reinen Chlornatriums VI. 258. 272.

Feil, Flintglas von grosser Reinheit

V. 211. 212.

Feilitzsch, O. v. Ueb. d. Eindringen des Elektromagnetismus in weiches Eisen u. d. Sättigungepunkt desselben VI. 811 825 — Theorie des

Diamagnetismus. Magnetismus des Wismuths. Erweiterung d. Ampèreschen Theorie VI. 1128., 1166 -- Erklärung der diamagnet. Wirkung aus der Ampèreschen Theorie VIII. 577; X. 611 — Ueber Herrn de la Rive's Theorie der v. d. Magnetkraft abhängigen Erscheinungen X. 609 --- Magnetische Rotationen unter Einfluss eines Stromleiters v. unveränderlicher Gestalt XIV. 476 — Beobachtung d. totalen Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860 in Castellon de la Plana XVI. 570. 572 — Erklärung d. Corona u. Protuberanzen XVI. 607 ·. — Fernewirkungen d galvan. Stroms XVII. 523*; XIX. 460*.

Feldt, Vertheilung der Gewitter an der Ostsee XVI. 641 — Ueb. d. Zufrieren u. Aufthauen der Flüsse, na-mentlich d. Weichsel XVI. 821.

Felici, R. Ueb. d. elektrodynamische Induction VIII. 532 — Ueber die Inductionserscheinungen bei der Leidener Flasche IX. 443 — Versuch einer Anwendung d. Calcüls auf die durch bewegten Magnetismus inducirten Ströme IX. 560 — Fortpflanzung der galvan. Elektricität im Innern einer Kugel X. 549 — Mathemat. Theorie d. Inductionsströme in Körpern von beliebiger Form X. 550 -- Erzeugung inducirter Ströme durch Rotation eines Leiters um e. Magneten XI. 474 — Ueb. die Erklärung einiger neueren elektrostatischen Versuche XII. 393 — Gesetze d. Indactionsströme der Leidener Flasche XII. 413 — Ueber d. Lenz'sche Gesetz und einige neue Versuche v. Matteucci üb. d. Voltainduction XII. 506 — Ein Fall von Induction, wo die elektrodynamische Wirkung des inducirenden Magnets null sein sollte auf den Strom im Schliessungsbogen XIII. 393 — Erklärung des Diamagnetismus aus der Theorie der elektrodynamischen Induction XV. 493 — Versuche zum Beweise, dass, wenn ein Körper unter Einfluss eines Magnets rotirt, die durch d. Inductionsströme hervorgerufene Kraft je nach der Rotationsrichtung abstossend oder anziehend ist, die Abstossung aber grösser als die Anziehung XV. 495 - Ueb. eine Bemerkung des Herrn de la Rive zu einem Fundamentalversuch der elektrodynamischen Induction XV. 498

Ursache der Ströme in einem! Schliessungsbogen, dessen unbewegl. Enden auf einem Leiter schleifen der um die Axe eines cylindr. Magnets rotirt XV. 499 — Ueb. d. Geschwindigkeit d. Elektricität u. d. Dauer d. Funkens XVIII. 402; XIX. 408 — Uebersicht der neueren Arbeiten über Elektrodynamik XX. 532.

Felix, A. Ueb. eine neu aufgefundene Jod- u. Brom haltige Kochsalzquelle

XIX. 696*.

Fellenberg, L. R. v. Aräometer für Dichtigkeiten, welche um nur Weniges die d. reinen Wassers übertreffen XVI. 13*.

Felten u. Guilleaume, Patentirte Seilerei in Köln XII. 178.

Fendler, A. Temperaturunterschied in verschied. Theilen d. Stadt St Louis XVII. 617*.

Ferdinand, Anwendung des Luftballons V. 64* — Sondirung in grossen Prioritätsansprüche gegen Hrn. Faye VI. 912. 998.

Fergola, N. Ueb. Erschütter. XII. 1804. Ferguson, J. Ueb. d. neueren Ver-|Fick, L. Ueb. d. Adaption d. Auges änderungen d. Gangesbettes IX. 650; XIX. 684.

Fermond, C. Princip d. krummlin. u. kreisförm. Bewegungen VI. 294. 299. Fernet, E. Ueb. d. Löslichkeit der Gase in Salzlösungen, ein Beitrag zur Theorie d. Athmens XI. 188 durch Salzlösungen und Blut. Rolle d. Hauptbestandtheile des Bluts bei der Absorption und Entwicklung der Athmungsgase XIV. 132 — Ucber die Fiedler, G. Merkwürdige Blitzschläge Inductionsströme XX. 530 — s. Martin-Magron.

Ferran u. Havre, Behandlung der auf dynamische Weise XIX. 391.

Ferrel, W. Bewegung flüssiger und fester Körper auf der Erdoberfläche XVII. 44 — Ursache der jährlichen Ueberschwemmung d. Nils XIX. 688. Fessel, F. Elektromagnet. Motor VI. 840 - Empfindlichkeit d. Ohrs für Höhe u. Tiefe d. Töne XVI. 178.

Feuerstein, J. Die trigonometrisch bestimmten Höhen an der tyrolischbayerischen Ländergränze XV. 789* Filhol, Beziehung zwischen d. Atom-Fick, A. Nachschrift zum Aufsatz v. L. Fick üb. d. Adaption d. Auges IX. 298 — Methode mikroskopische Objecte mathematisch genau zu zeichnen

u. deren Flächenräume zu messen IX. 330 - Neue Ausstellung an d. Begriff d. endosmotischen Aequivalents X. 14 — Das Mehrfachsehn mit ei nem Auge X. 312 — Die Bewegung des menschl. Augapfels X. 318 — Versuch e. Erklärung d. Ausdehnung d. Körper durch die Wärme X. 379 -Ueber thierische Wärme X. 418* — Ueber Diffusion XI. 22 — Ueber die chromatische Abweichung d. menschl. Auges XII. 308 -- Erwiderung auf einige Stellen d. Abhandl. "Ueb. die Diffusion v. Flüssigkeiten" (v. Beilstein) XI.I. 65 — Ueb. d. Augensteilung XV. 289 — Ueb. d. Jürgensensche Phänomen XVII. 463 — Ueb. d. zeitlichen Verlauf der Erregung in der Netzhaut XIX. 294 — Untersuch. üb. elektr. Nervenreizung XIX. 505; XX. 548 — Beiträge zur vergleichenden Physiologie d. irritablen Substanzen XIX. 506 — s. Billroth, Tachau.

Fick, A. u. P. du Bois-Reymond, Ueb. d. unempfindliche Stelle d. Netzhaut im menschl. Auge IX. 301.

11. 298 — Zur Physiologie d. Sehens X. 304.

Ficker, A. Flächeninhalt d. österreichischen Länder nach ihrer gegenwärtigen administrativen Eintheilung. Mit einer physikalisch statist. Karte v. Ungarn u. s. w. XVIII. 711+.

Absorption u. Entwicklung d. Gase | Fiebig, O. Ueb. die Anziehung der Queckailbertheile gegeneinander XVII. 118 — Einfluss d. Wärme auf Phos-

phorescenz XVII. 269.

11. 363. 367.

Fiedler, W. Entwicklungen üb. ein Kapitel aus Poisson's Mechanik XV. 59. sogenannten atatischen Elektricität | Field, F. Ursache des Erglühens v. Platinschwamm V. 285. 289 — Analyse eines Meteorsteins aus d. Wüste v. Atakama XII. 557*. — Ueb. d. Farbenneutralisation in den Mischungen gewisser Salzlösungen XVII. 240.

Figuier, L. Die Gewässer v. Paris, ihre Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft XVIII. 743* — Die Erde und d. Meere od. physische Beschreibung

d. Erdballs XIX. 730+.

gewicht, d. Krystaliform und Dichte der Körper III. 3. 4 - Entfärbungevermögen d. Kohle u. einiger anderer Körper VIII. 14.

Filhol und Leymerie, Ueber den | Meteorstein v. Montrejean XV. 561*. Fils, A. W. Barometrische Höhenmessung in Schlesien IX. 662* Physikalisch-geograph. Skizze vom Herzogthum Coburg XI. 789. — Diel Centralgruppe d. Thüringer Waldes od. d. Gegend zw. Ilmenau u. Oberhof XV. 748. 788 — Neueste Höhenmessungen im Herzogth. Meiningen XV. 788*; XVII. 736*.

Finck, Fall der Körper von grosser

Höhe XIX. 19.

Findlay, A. G. Ueb. d. Strömungen im Atlantischen v. Stillen Ocean IX. 643 — Arctische und antarctische Meeresströmungen X. 770 — Wirkung der Meereswellen VI. 156. 208. 912. 1005.

Fischbach, Eine Brillantparabel| XX. 593*.

Fischer, Ueb. d. während d. Nacht zum 8. Juni 1853 im Oldenburgischen gefallenen sogen. Schwefelregen IX. 737+.

Fischer, N. W. Bemerk. üb. Ozon L 481 — Leuchten d. Phosphors II. 409 - Zur chemischen Wirkung d. Lichts V. 204. 207 — Anwendung d. Metallreduction zur Analyse auf nassem Wege VI. 718*.

Fischer-Ooster, C. v. Ueber die Theorie d. absoluten Wärme u. die Formel für d. Schneegränze VI. 1058 — Beschreibung eines neuen Hypsometers und Bathometers VIII. 133 — Zur Höhenkenntniss d. Cantons Bern, enthaltend die Bestimmung einiger Punkte mittelst zweifelhaften des Barometers VIII. 633 - Beitrag zur Kenntniss d. Vertheilung d. Wärme im Raum XX. 671.

v. Fischer and C. Brunner, Thermometrische Sondirungen im Thuner See V. 460. 485.

Fischer, G. Natur u. Ursprung des Nordlichts III. 645. 669 - Ueber d. Fiseau u. Breguet, Vergleich der Erdbeben in d. Schweiz im Juli 1855 XI. 808.

Fitz-Roy, R. Ueb. Hagelstürme XIV. 675 — Ueb. Stürme in England XVI. 735* — Ueb. d. Stürme im Oct. u. Nov. 1859, XVI. 736* — Barometer u. Wetterführer. Sturmsignale an d. engl. Küste. Ueber Stürme, Sturmsignale u. Wettertafeln XVII. 650 — Meteorolog. Abhandlungen XVII. 719 - Das Wetter XVII. 726* - Erklä-

rung d. meteorolog. Telegraphie XVIII. 651. — Das Wetterbuch, Handbuch d. prakt. Meteorologie XIX. 604.

Fitz-Roy, R. u. G. B. Airy, He-

berbarometer XVII. 605.

Fizeau, H. Wellenlänge d. Wärmestrahlen III. 255 267 — Akustische u. opt. Erscheinungen bei schneller Bewegung V. 110. 112 - Geschwindigkeit d. Fortpflanzung d. Lichts V. 209 — Ueber die Aetherhypothesen u. e. Versuch zum Beweise d. Aenderung d. Lichtgeschwindigkeit im bewegter Körper VI. 418. 424 — Bemerk. üb. die v. Walker u. Mitchell angestellten Versuche zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Elektricität VI. 692. 696 - Bewegung der Erde um die Sonne VIII. 260 — Ueb. d. Inductionsmaschine und ein leichtes Mittel zur Erhöhung ihrer Wirksamkeit IX. 563 — Von d. Hypothesen üb. d. Lichtäther u. e. Versuch, der zu beweisen scheint, dass d. Bewegung d. Körper d. Geschwindigkeit d. Lichts in ihnen ändert XV. 193 — Ueb. e. Methode zur Untersuchung, ob d. Azimuth der Polarisation d. gebrochenen Strahles v. d. Bewegung d. brechenden Körabhängt XV. 193; XVI. 225. Dazu de Tessan und Faye XVI. 225* – Ueb. mehrere Erscheinungen der Polarisation des Lichts XVII. 275 — Ueb. d. Veränderungen d. Geschwindigkeit d. Lichts in Glas u. mehreren andern festen Körpern unter dem Einfluss d. Wärme XVIII. 207 — Ueb. das v. d. in Luft brennenden Natrium ausgesendete Licht XVIII. 220 — Bericht üb. e. Abhandl. d. Hrn. Janssen üb. d. Spectralanalyse d. Lichts der Sonne u. mehrerer Sterne XX. 207 — Ueb. d. Ausdehnung und Doppelbrechung d. erhitzten Bergkrystalls XX. **246**.

Geschwindigkeit d. Lichts in Luft u. Wasser VI. 422.

Fizeau u. Foucault, Interferenzerscheinung zwischen zwei Lichtstrahlen v. grossem Gangunterschied 1. 179. 187 — Ueber die chromatische Polarisation durch dicke Krystallplatten II. 176. 183 — Einfluss der verschiedenen Strahlen d. Spectrums auf d. photograph. Operationen II. 229. 235; III. 195. 202 — Interfe-

renz d. strahlenden Wärme III. 255. 267 — Interferenzen bei grossem Gangunterschied d. Strahlen IV. 150. 157; V. 119. 137. 156; VI. 399. 410. Fizeau und Gounelle, Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Elektricität

VI. 691. 692.

Flammarion, C. Ueber die period. Sternschnuppen des Aprils XIX. 541. - Die Vorhersagung des Wetters. Meteorologie XIX. 605*.

Fléchet, Solar-Chronometer XVIII.

290•.

Fleck, H. Bestimmung d. absoluten u. specif. Gewichts in Flüssigkeiten suspendirter Niederschläge XVII. 7 -Ueb. einige neue Beziehungen zw. d. Atomzahl u. d. specif. Gewicht der Elemente u. einfachen Verbindungen XVHI. 11.

Fleming, Bemerk. über Regenmesser zur Erlangung vergleichbarer Beobachtungen XI. 640.

Flemming, G. Ueb. d. Lebenswärme d. Pflanzen X. 418*.

Fleuriot de Langle, A. Ueber d. Atlant. Ocean, Cap Horn u. d. Stille Meer XVIII. 718. — Beartheilung von Maury's Arbeiten üb. Schiffscourse u. physikal. Geographie d. Meeres XIX. 677*.

Fleury, G. Ueb. die Verbrennungswärme d. Ameisensäure XX. 356,

Fleury, L. Feuermeteore beobachtet · zu Cherbourg 1850, VIII. 602 · — Neuer elektr. Condensator X. 463 — Methode zur Bestimmung d. Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. elektr. Strahlung X.621 — Ueb. d. Tragkraft u. Anziehungskraft d. Magnete XII. 531. — Ueb. d. Zahl d. Gewitter in Cherbourg XII. 588 — Correction der Angaben des Pluviometers XII. 620. — Resultate d. Regenmessungen bei Tage u. bei Nacht zu Cherbourg im J. 1856, XII. 692* — Raz-de-marée XII. 733 — Ueb. d. Erzeugung d. Tones in d. Mundstücken XV. 170 — Mittel zur Bestimmung der Wärmevertheilung auf d. Sonnenoberfläche XV: 556* — Anwendung d. Elektricität in d. Eisenindustrie. Neue Eisenreinigungsmethode durch den inducirten elektr. Strom XVII. 492 — s. Ligis.

Fliedner, C. Ueber Zerstreuungs-Sehens VIII. 311; IX. 295.

drähte, welche unter gewissen Temperaturänderungen d. Luft ausgesetzt sind XV. 103 — Ladungserscheinung an einer Geisslerschen Röhre XV. 385 — Ueber Magnete aus gehärtetem Gusseisen XV. 534 — Ueber einen merkwürd. Regenbogen XV. 555. — Beobacht, einer Feuerkugel zu Löwen Nordlicht zu Löwen d. XVI. 605* 1. Jan. 1860, XVI. 611* — Ueber d. Minimum der Temperatur zu Gent, Löwen u. Namür XVII. 608 — Ueb. d. Seifenblasen XVIII. 69 — Ueb. d. atmosphär. Elektricität XVIII. 515 — Gewitter v. 10. Sept. 1863 zu Brüssel XIX. 572* — s. Crahay.

Flückiger, F. A. Bemerkungen u. Versuche üb. Ozonometrie XV. 582 — Ueb. d. Salzsäurebach Sungi Pait in

Ost-Java XVIII. 786.

Foerstemann, F. C. Ueb. d. Magnetismus d. Gesteine XV. 537.

Förster, R. Ueb. d. Gränzen des Gesichtsfeldes XIX. 289.

Förster, W. s. Aubert Bruhns.

Follet, Neues Anemometer VI. 1059*. Fontaine, Turbine mit vielen Schützen l. 587. 589; II. 82 — Apparat zur Hervorbringung eines vollständigen Vacuums VIII. 135.

Fontainemoreau, P. A. L. de, Verbesserungen an elektr. Telegraphen VI. 840 -- Verbesserte Art elektr. Licht zu reguliren X. 528 --Verbesserte Art elektr. Ströme zu erzeugen X. 544.

Fontan, Ueb. d. Erdbeben d. 5. Dec.

1855, XI. 815.

Fonvielle, W. de, Ueb. e. chromatische Theorie d Bewegung d. Sterne XVIII. 194* — Neue Untersuch. über d. Nordlicht XVIII. 463 — Die Nordu. Südlichter. Entdeckung der Einwirkung d. Nordlichter auf die Magnetnadel XVIII. 510* — Meteorolog. Telegraphie XVIII. 647 — Die elektr. Leuchtthürme XIX. 450 — Der Ring d. Zodiakallichts XIX. 546. — Ueb. d. Einfluss d. Mondes auf d. meteorolog. Erscheinungen. Ueber begründete Wetterprophezeiung. Meteorologie in England XIX. 605+ - Der kleine Winter u. kleine Sommer XIX. 606* — Der Golfstrom und d. Passatwinde XX. 844.

bilder im Auge und die Theorie des de Fonvielle und Dehérain, Ueb. depolarisirende Wirkung des Florimond, Brüchigkeit d. Messing- sauerstoffhaltigen Wassers XIV. 468.

Foot, F. J. Meteorolog. Tagebuch geführt zu Ennistimon u. Ballyvaughan 1861, XVIII. 688* — Ueb. e. Sturm d. **29**. Oct. 1863 zu Ballinasioe XX 741*. Foote, Eine Tour durch die westl. Theile v. San Salvador XVI. 877.

Foote, Elisha, Ueb. die Wärme der Sonnenstrahlen XII. 375 — Neue Quelle d. Elektricität XIII. 316.

Foote, Eunice, Wärmewirkung der ständen XII. 375.

Forbes, C. S. Island, seine Vulkane, Geyser u. Gletscher XVII. 780.

Forbes, J. D. Ueb. d. Accommodstion d. Auges beim Sehen in verschied Entfernungen I. 199. 212 s. Haldat. Brechungsverhältniss v. Chloroform V. 149. 153 — Classification d. Farben V. 150. 158 — Dimensionen und Brechungsvermögen d. Auges VI. 488. **491 — Merkw**ürd. Meteor v. 19. Dec. 1849, VI. 871* — Ueb. Gletscher VI. 911. 984 — Die intermittirenden Salzquellen in Kissingen VI. 913. 1027 — Versuche üb. d. Gesetze d. Wärmeleitung VIII. 421 — Beschaffenheit d Gletscher in Norwegen IX. 659 — Norwegen u. seine Gletscher im J. 1851, X. 784 — Versuche u. Bemerk. üb. das thermobarometrische Höhenmessen XI. 690 — Ueb. Secchi's statisches Barometer u. d. Ursprung d. Kathetometers XIII. 499 - Verhalten d. Eises in d. Nähe seines Schmelzpunktes XIV. 126; XV. 348 — Ueber gewisse durch Elektricität erzeugte Schwingungen XV. 441 — Ueb. die Erdtemperatur nebst Index zu d. fünf ·Abhandl. v. Dove üb. d. Temperatur d. Erde XV. 716. — Gelegenheitsschriften üb. d. Theorie d. Gletscher mit einer Vorrede über die neuesten Fortschritte u. den gegenwärt. Stand der Theorie XV. 755* — Bemerk. zu einer Abhandlung üb. Eis u. Gletscher Erde XVI. 696 — Ueb. d. Klima von Edinburg v. 1795 bis 1850, XVI. 754 — Thermometerbeobacht. zu Dunfermline v. 1799 bis 1837 v. H. Fergus XVI. 755 — Erwiderung auf Tyndall's Bemerk. in seinem Werk "Die Alpengletscher" über Rendu's Gletschertheorie XVI. 854* — Ueb. Ampère's Versuch hinsichtl. d Abstossung eines gradlin. Drahtes auf sich selbst XVII. 521. — Ueb. zwei künstl. Hemisphären, welche graphisch d. Vertheilung d. Temperatur u. d. Magnetismus vom Aequator bis zum Nordpol d. Erde darstellen XVII. 577 — Ueb. d. Gesetze d. Wärmeleitung in Stäben u. üb. d. Leitungsvermögen d. Schmiedeeisens XVIII. 365 — Ueb. das Klima v. Palästina in neuer und alter Zeit XVIII. 673 — Statische Messung der Schwere XIX. 18.

Sonnenstrahlen unter verschied. Um- Forbes, R. B. Blitzableiter für Schiffe X. 656. 659.

> Forbes, E. u. R. Godwin-Austen, Naturgeschichte der europäischen Meere XVI. 791*.

> Forchhammer, J. G. Bestimmung d. Heizkraft verschiedener Brennmaterialien III. 219. 229 — Meteoreisen v. Niakornak X. 641* — Meteoreisen v. Fortunbay in Grönland XVI. 607* - Ueb. d. wasserführenden Schichten, im Besonderen die in Dänemark Quellen u. Brunnen nähren XVI. 833

Ueb. d. Salzgehalt d. Mittelmeers u. üb. d. Vorkommen d. Borsäure u. Thonerde im Seewasser XVIII. 714* - Zusammensetzung d. Seewassers in verschied. Tiefen u.unter verschied. Breiten XVIII. 714.

Forshay, G. C. Klima und Erscheinungen im nördl. Texas XIII. 548*. Forshey, C. B. Period. Augustmeteore VI. 872*.

Forster, R. T. Ueb. Sternschnuppen II. 179. 207; III. 157. 169. 170 — Merkwürd. Erscheinung während der totalen Mondfinsterniss 1848, V. 452* — Molecular constitution d. Krystalle XI. 7; XV. 36.

Fort, O. Dr. Petzholdt's Versuche üb. d. Dichtigkeit d. Eises bei verschied. Temperaturen 1. 32. 35.

Forthomme, Neue Methode zur Bestimmung des Brechungsindex von Flüssigkeiten XV. 209; XVI. 227 — Geschichte d.Spectralanalyse XX. 176. XV. 758 - Ueb. die Temperatur der Forti, A. Brechungsexponenten einiger Substanzen in Beziehung zur Wellenlänge d.durchgehenden Lichtes XIII. 239 - Tafeln zur Berechnung eines aplanatischen Objectivs aus drei zusammenstossenden Linsen, wenn d. brechenden und zerstreuenden Kräfte d. angewandten Substanzen gegeben sind XV. 204. — Ein photograph. für alle Objectivweiten achromat. Apparat XVII. 352* — Beweis d. Aehnlichkeit d. Bildes mit d. Object für ein

grosses Gesichtsfeld bei einem für alle Objectdistanzen achromat. photograph. Apparat, nebst historischen Bemerk. üb. d. Theorie d. Achromasie optischer Instrumente XIX. 300.

Fortone, J. C. Zur mathematischen Theorie d. Capillarität XIII. 63.

Fossangrives, M. Künstliche Erleuchtung d. Körperhöhlungen durch

leuchtende Röhren XVI. 512. Foucault, L. Apparat um d. elektr. Licht constant zu machen. Anwendung des elektr. Lichts V. 286. 289. 291 — Neue Form d. Bunsenschen Säule V. 291. 292 — Beweis für die Rotation d. Erde mittelst d. Pendels VI. 68. 105 — Schwingungen eines um seine Axe rotirenden Stabes VI. 68. 120 - Messung d. Lichtgeschwindigkeit in d. Luft u. d. durchsichtigen Mitteln. Relative Geschwindigkeit d. Lichts in Luft u. Wasser. schlag zu einem Versuch üb. d. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der strahlenden Wärme VI. 417. 421 — Neuer experimenteller Beweis für d Bewegung d. Erde aus d. Festigkeit der Rotationsebne. Orientirungserscheinungen v. Körpern, die sich um eine an d. Oberfläche d. Erde feste Axe drehen. Neue sichtbare Beweise für d. tägl. Bewegung d. Erde. d. Bestreben d. Drehungen zum Parallelismus VIII. 93. 97. 98 — Methode die Spectralfarben zu mischen IX. 248 — Ueb. d. eigenthümliche Leitungsfähigkeit der Flüssigkeiten IX. 482; X.-503 — Neue Versuche zum Beweise d. Drehung d. Erde mittelst d. Gyroskops X. 84 — Geschwindigkeit d. Lichts in d. Luft u. im Wasser X. 283 — Das Gyroskop XI. 81. Ununterbrochene Schwingungen seines Pendels XI. 81 Leuchtkraft der gasförmigen Destillationsproducte d. Torfs XI. 286. — Ueb. die durch d. Einfluss eines Magnets in bewegten Körpern erzeugte Wärme XI. 364 - Ueb. d. Anwendung d. Inductionsapparate; Wirkung d. zusammengesetzten Maschinen. Neuer Unterbrecher für d. zusammengesetzten Inductionsapparate. Quecksilberunterbrecher XII. 516 — Neuer Polarisator v. Kalkspath XIII. 245 — Teleskop mit Silberspiegel XIII. 272 — Unterbrecher mit doppelter Wirkung für Inductionsapparate XIII. 414 — Teleskop

mit versilbertem Glasspiegel. Verfahren zur Erkennung der Gestalt bei optischen Oberflächen XIV. 291; XV. 302 — Ueb. d. Licht d. galvan. Bogens XVI. 235 — Ueb. d. prismatische Analyse und Zusammensetzung der Sonnenatmosphäre XVII. 257 — Ueb. d. Solarcamera des Hrn. Woodward XVII. 341 — Ueb. e. System d. Stromvertheilung für elektr. Motoren XVII. 512 — Lösung d. Isochronismus eines conischen Pendels XVIII 31 — Experimentelle Bestimmung d. Geschwindigkeit des Lichts; Sonnenparallaxe XVIII. 198 — Neues Teleskop der kaiserlichen Sternwarte XVIII. 283 — Allgem. Ausdruck für d. Bedingungen d. Isochronismus beim Centrifugalpendel XIX. 29 — s. Donné, Fizeau, Gaigneau, Lefévre.

Foucault, L. und V. Regnault, Ueb. d. Sehen mit beiden Augen V.

187. 188.

Fou cou, F. Grösse d. Gesichtsfeldes beim Menschen. Analyse der Untersuchung üb. d. Bestimm. d. Gesetze d. Sehfeldes v. Leboucher XX. 289.

Fouqué, s. Deville.

Fournet, J. Temperaturverhältnisse d. Gewässer d. Rhonebassins IX. 653 — Ueb. die Abkühlung vom 24. bis 26. April 1855. XI. 650 — Erdbeben v. 25. Juli 1855, XI. 813 — Ueb. d. Gefrieren d. Dampfbläschen u. über d. Eisnadeln XII. 682* — Gestalt u. Bedeutung d. Beckens von Burgund bei d. Ueberschwemmungen v. Lyon XII. 748* — Erdbeben am 21. und 22. Aug. 1856, XII. 772 — Ueb. gewisse Winterstürme in Algerien XIII. 548 - Ueb. gewisse Färbungen d. Mondes u. d. Sonne XIV. 584 — Ueb. d. blaue Färbung d. Gestirne XV. 548 - Ueb. d. farbigen Schatten zu verschiedenen Standen in verschiedenen Jahreszeiten u. üb. ihre Anwendung XV. 549 — Nordlicht v. 12. Oct. XV. 564* - Meteorologische Wahriehmungen hinsichtlich der Nordlichter v. 29. Aug. 1859 und 17. Nov. 1858, XV. 564* — Ueb. unterird. Hydrographie XV. 748*; XVI. 830 — Beobachtungen auf d. Ueberfahrt v. Southampton nach der Landenge v. Panama in d. Region d. Passats XVI. 761* - Meteorolog. Anomalien zu Bona v. Juni 1859 bis Apr. 1860, XVI. 762. — Einfluss d. Structur u. Regenverhältnisse

im Becken v. Bourgogne auf d. Ueberschwemmungen zu Lyon. Wasserstand der Rhone zu Lyon von 1826 bis 1855, XVI. 816 — Ueber den Frühling 1860, XVII. 617. — Ueber den Winter 1859 bis 1860, XVII. 727. - Zusammenhang der Gewitter mit den Gebirgsgipfeln, namentlich ihre Vertheilung in d. Umgegend v. Lyon XVIII. 529 — Ueber den meteorologischen Charakter d. Jahres 1861, XVIII.

Fournié, Studie üb.d. Stimme XX.136. Fowler, G. Ursache d. Magnetismus XI. 526.

Fownes, G. Alkoholgehalt d. Spiriwicht III. 16. 18.

Fox, R. W. Instrument zur Bestimmung specif. u. absoluter Gewichte Franz, R. Härte der Mineralien und IV. 36. 47 — Temperatur einiger tiefen Minen in Cornwall XIII. 589.

Franchot, Vorrichtung um mittelst eines Uhrwerks d. Schwingungen d. Foucaultschen Pendels unendlich zu verlängern VI. 70. 142 — Luftmaschinen X. 405. — Ueb. die Widderod. Trägheitspumpen XI. 1034.

François, J. Ueb. d. Mineralwasser v. la Malou XVIII. 746.

Frankenhein, M. L. Abhängigkeit d. Cohasionserscheinungen v. d. Temperatur III. 10. 12; V. 21 — Ausdeh-Wärme III. 20. 29 - Veränderungen, welche d. Höhe des Quecksilbers in Fraser, R. W. Ebbe u. Fluth. Merk-Haarrohren mit d. Temperatur erleidet IV. 16. 18 — Krystallisation u. Wassers bei verschied. Temperaturen -- Ueb. die in der galvan. Kette an veränderungen auf die Capillaritätsphänomene am Quecksilber XII. 40 silbers XII. 372 — Ueb. d. Entstehen u. Wachsen d. Krystalle XVI. 19 stalls entstehenden Krystallflächen XVII. 26 — Ueb. d. Magnetisiren der Stahlstäbe XX. 503.

Frankland, E. Zusammensetzung phen III. 477. der Luft v. Mont Blanc XVI. 665. - Fresenius, R. Die Mineralquelle zu Ueb. d. blaue Linie d. Lithiumspec- Weilbach XIII. 578*.

trums XVII. 257 — Ueb. d. Verbrennung in verdünnter Luft XVII. 262 -Bemerk. zu Adie's Abhandlung über Grundeis XVII. 757 — Ueber d. Gang d. Verbrennung der Zündruthen bei verschied. Luftdruck XVIII. 331 -Ueb. d. Temperatur, bei welcher sich d. Leuchtgas entzündet XVIII. 333-; XIX. 358 — Ueb. d. Verbrennung v. Eisen in comprimirtem Sauerstoff XX. 359 — Ueber die physikal. Ursache d. Eiszeit XX. 879.

Franklin, Meteorolog. Beobacht. im Staate New-York XIII. 540.

Frantzius, A. v. Beiträge zur Kenntniss d. Vulkane v. Costarica XVII. 781. tus bei verschiedenem specif. Ge-|Franz, J. Ueb. d. täglichen Wasserstand d. Nils von April bis August 1857, XIII. 583.

> neues Verfahren dieselbe zu messen VI. 15. 17 — Ueb. thermoelektrische Ströme VI. 661. 669; VIII. 458 — Diathermanität einiger Gasarten und gefärbten Flüssigkeiten XI. 386 — Thermoelektr. Erscheinungen an gleichartigen Metallen XII. 420 — Ueb. d. Diathermansie einiger gefärbten Flüssigkeiten XIII. 304 - Ueber das Verhältniss v. Wärme u. Licht im Spectrum XIV. 360 — Ueb. d. Diathermansie d. Medien d. Auges XVIII. 383 s. Wiedemann.

nung einiger Flüssigkeiten durch die Frascara, E. Galvanische Säule XI.

würdigkeiten u. Wunder d. Seeküste. XVI. 788*.

Amorphie VI. 3. 5 — Volumen des Frauenfeld, G. Ueb. Neu-Amsterdam XVI. 864.

nach Pierre's Beobachtungen VIII. 38 Fraysse, Meteorolog. Beobachtungen zu Trivas V. 376*.

d. Granze zweier Leiter entwickelte Frazer, W. Osmiumspectrum XIX.199. Wärme od. Kälte X. 475 – Ueb. d. Fremy, E. Umwandlung d. Weinsäure Anordnung d. Molecüle im Krystall u. Traubensäure in d. Wärme VI. 457. XII. 12 — Einfluss der Temperatur-1 463. Biot dazu VI. 464 — Galvanische Zersetzung d. Fluorverbindungen XI. **453**.

Wärmeleitungsfähigkeit des Queck-Fremy E. u. E. Becquerel, Elektrochemische Untersuch. über d. Eigenschaften elektrisirter Körper VIII. 488. Ueb. die durch Verletz. eines Kry-French, W. H. Verbesserungen an elektrotelegraphischen Instrumenten III. 476+ — Verdienste von Cook, Wheatstone u. Brett um d. Telegra-

Fresenius u. Schulze, Bestimmung d. specif. Gewichts v. Kartoffeln für

praktische Zwecke VI. 44. 48.

Fresnel, A. Reflexion d. Lichts III. 109 — Ueb. d. Farben, welche polarisirtes Licht in homogen. Flüssigkeiten erzeugt III. 109. 113 — Prioritätsfrage in Betreff d. Anwendung d. totalen Reflexion auf Leuchthürmen VIII. 356 — Ueb. d. Theorie d. Beugung XVIII. 163.

Frestel, Kritische Bemerk. zu den Versuchen v. de Haldat I. 199.

Freund, G. Ueb. d. Bewegung der Luft um einen Cylinder, welcher gedreht wird XVIII. 57.

Freyss, s. Schlagdenhauffen. Frezin, Entwicklung v. Kohlenwasserstoff an einer Stelle d. Arvethales XI. 817.

Frick, J. Vergleich üb. d. Magnetisiren d. Stahls mit der Spirale von Elias u. mit Elektromagneten V. 315. 328; Entgegnung VI. 842 847 — Ueb. einen neuen Apparat für d. Spannung des Wasserdampfs im lufterfüllten Raum XII. 359 — Zur Lehre vom Blitz XVI. 625.

v. Friedau, Geographische u. magnetische Bestimmungen aus d. Nilthal IX. 628.

Friedel, C. Elektrolyse e. Mischung v. Aceton u. Wasser XV. 469 — Ueb. d. pyroelektr. Eigenschaften einiger d. Elektricität gut leitender Krystalle XVI. 448.

Friedmann, Beiträge zur Aërographie IX. 737* — Graphische Darstellung der Temperatur eines Orts durch geschlossene Curven XIX. 635* — Die Witterungsverhältnisse im Juli 1864, XX. 778.

Friend u. Browning, Apparat zum Corrigiren d. Variationen d. Schiffscompasse XI. 628.

Fries, Lichterscheinungen an lebenden Pflanzen XV. 239.

Friesach, K. Geographische und magnetische Beobachtungen in Nordu. Süd-Amerika XIV. 599; XVI. 657*; XVIII. 569* — Barometerbeobachtungen in Peru u. Bolivien XVII. 638* — s. Liais.

Frischen, Zweckmässige und billige Batterie zum Entzünden von Minen IX. 515.

Frisiani, P. Ueb. Erdmagnetismus an Gewittertagen XVI. 657 — Phi-XVI. 656; XVII. 561; XVIII. 569 — nolog. Beobachtungen aus dem Pflan-

Ueb. d. Mehrheit d. magnet. Erdaxen XVII. 561 — Ueb. elektrodynam. Induction XVIII. 486* — Ueb. d. Periode der Sonnenflecke in Bezug auf eine gleiche d. magnet. Störungen. Ueb. ungewöhnl. magnet. Störungen und ihr Zusammentreffen mit Nordlichtern XVIII. 569*.

Fritzsch, K. Meteorologische Beobachtungen für d. J. 1846 zu Prag IV. 428. 436 — Meteorologie für den Horizont von Prag V. 373. 432; VIII. 779 — Constante Yerhältnisse des Wasserstandes u. der Beeisung der Moldau bei Prag VI. 914. 1045 -Temperaturverhältnisse u. Menge d. Niederschlags in Böhmen VI. 1049. 1079 — Meteorolog. Tafeln für Prag VI. 1058* — Tägliche Periode d. Gewitter u. ihre Ursachen VIII. 602 -Nachweisung einer säculären period. Aenderung der Lufttemperatur VIIL 696 — Die Lichtmeteore in der Atmosphäre als Vorzeichen v. Niederschlägen VIII. 779* — Weitere Belege für e. säculäre Aenderung der Lufttemperatur. Ueber das Steigen und Fallen der Lusttemperatur binnen einer analogen elfjährigen Periode, in welcher sich d. Sonnenflecke vermehren u. vermindern IX. 708 — Ueb. Schneefiguren IX. 737* — Ueber den Orcan den 30. Juni 1854, X. 760 -Ergänzung d. Belege für e. säculäre Aenderung d. Lufttemperatur X. 764° - Resultate der im J. 1854 in Wien u. an einigen andern Orten d. österr. Kaiserstaats angestellten Vegetationsbeobachtungen XI. 669 — Üeber die constanten Verhältnisse des Wasserstandes der Donau bei Wien XI. 772 Vorausbestimmung d. Lufttemperatur aus d. Verhalten d. Barometers XII. 632 — Vegetationsverhältnisse in Oesterreich 1855, XII. 650 — Gesetz des Einflusses d. Lufttemperatur auf d. Zeit bestimmter Entwicklungsphasen d. Pflanzen mit Berücksichtigung d. Insolation u. Feuchtigkeit XIII. 494 — Ueb. period. Erscheinungen im Pflanzen- u. Thierreich 1853 Ausserordentlich frühe und 1854. Entwicklung der Pflanzen im Frühjahr 1859 zu Wien XV. 717* — Ueb. d. Störungen d. tägl. Ganges einiger d. wichtigsten meteorolog. Elemente an Gewittertagen XVI. 657 — Phi-

zenreich XVI. 707* — Nebenmonde zu Wien, 24. Juli 1861. Eine sonderbare Strahlenbrech. d. Sonne XVII. 549 | Fuller, J. Verbesserungen angalvan. Ueb. eine d. 24. Jan. 1861 beob. Feuerkugel XVII. 552. — Resultate | Funke, O. Zur Kenntniss d. Urari mehrjähr. Beobacht. üb. die Belaub. u. Entlaubung d. Bäume u. Sträucher im Wiener botan. Garten XVII. 618. Furet, P. Resultate meteorolog. Be-Thermische Constanten für die Blüthe u. Fruchtreife von 889 Pflanzenarten aus 16 jähr. Beobacht. im Fusinieri, Mechanische Wirkung d. botan. Garten zu Wien XVII. 619 -Die elfjährige Periode der Sonnen-Fuster, Aenderung des Klimas in flecke u. ihr Einfluss auf d. Temperatur XVIII. 503. — Polarbanden be-| Fyers, A. B. Ueb. d. Variation der obachtet zu Wien XVIII. 512 - Die Eisverhältnisse der Donau bei Wien Fyfe, A. Versuche üb. Elektrocultur XVIII. 729*; desgl. in Oesterreich u. Ungarn 1851 bis 1861, XIX. 384. — Ueb. Wetterprognose XX. 639 — Ueb. d. verheerenden Hagelfall am 12. Juli Gabussi, C. Ueb. die Leukung des 1864 zu Salzburg XX. 767.

Fritzsche, Ueb. das Gefrieren gefärbter Flüssigkeiten XIX. 364.

Frolow, Anomale Strahlenbrechung Gätzschmann, M. S. Zündung von auf d. Schwarzen Meer IX. 610.

Froment, Elektr. Instrument mit vibrirender Zunge III. 471. 472 --Mikrometer V. 32 - Comparateur VI. 61. 65 — Elektr. Telegraph mit Ta-Motoren IX. 577*; XIII. 434*.

Fromm, L. Der Plauer See XIX. 683. Frost, P. Ueber Bewegung und Beschleunigung XIV. 76.

Fry, Guttapercha in d. Photographie Gaimard, Reisen in Skandinavien. VI. 522. 544.

Fryer, Kleine Schwankungen d. Ba-|Gairaud, A. Quecksilberluftpumpe rometers XVIII. 639*.

Fuchs, Ueber die Luftfeuchtigkeit während d. Finsternisse XVI. 7367.

v. Fuchs, Theoretische Bemerk. üb. die Gestaltungszustände des Eisens VIII. 10.

Fuchs, A. Verhalten eines feinen Springbrunnens innerhalb einer elektr. Galbraith J. A. u. S. Haughton, Atmosphäre XII. 398 — Eisbildung auf Flüssen XII. 745 — Wesen der Wärme u. ihre Beziehung zur bewegenden Kraft XIII. 279 - Springbrunnen als Elektroskope XIV. 389. Fueter, E. Tiefer Barometerstand in Bern 2. Febr. 1823, X. 766*.

Fuhlrott, C. Ueb. das Wesen des Wisperwind XVII. 655* — Das Quell-. wasser oder Grundzüge der Quellenkunde XIX. 695*.

Fulbroock, C. Theorie d. Regens.

Aenderung d. Regenmenge nach der Mondphase XIII. 554.

Batterien X. 544*.

u. einiger anderen Gifte XV. 508 -Zur Lehre vom blinden Fleck XX. 293. obachtungen auf d. Lu-techu-Inseln XV. 689.

volt. Ströme I. 463. 466; II. 396. 404. Frankreich III. 590. 598.

Nadel XIII. 481*.

II. **436**. **439**.

Luftballons XII. 154*.

Gadolin, A. Bestimmung des specif. Gewichts d. Mineralien XV. 19.

Sprengschüssen durch d. elektr. Funken IX. 447.

Gaietta, Elektr. Multiplicator VI. 641. 643 — Ueb. Licht u. Magnetismus VI. 1127. 1145.

sten VI. 840. — Elektromagnetische Gaiffe, A. Elektricität der Schiessbaumwolle III. 340.

> Gaigneau, Reclamation in Betreff des Apparats v. Foucault für elektr. Licht V. 291.

Erdmagnetismus III. 518. 543.

ohne Stempel und Ventile XIV. 97; XV. 87.

Galbraith, J. A. Allgemeine Construction für die grösste Wurfweite im luftleeren Raum XII. 100 - Tafeln und Figuren zu der in Dublin beobacht. Regenmenge XVII. 671*.

Bewegung d. Apsidenlinie eines freihängenden Pendels VI. 69. 128 -Handbuch d. Fluthen u. Fluthströme XVIII. 717*.

Galle, J. G. Beobachtung d. weissen Nebensonnen auf d. Horizontalkreise durch d. Sonne III. 156. 165 — Beobachtung v. Irrlichtern VI. 870. Plan für d. Bearbeitung der in Schlesien angestellten meteorolog. Beobachtungen für klimatolog. Zwecke VIII. 780* — Ueb. d. im Dec. 1852 in Schlesien beobachtete Feuerkugel IX. 610* — Fortgang und Schluss der schlesischen meteorolog. Beobacht. IX. 707 — Uebersicht d. meteorolog. Beobachtungen auf d. Sternwarte zu Breslau 1853, IX. 707; im J. 1854, X. 711; im J. 1855, XI. 721; 1862, XIX. 659 — Meteorolog. und magnet. Constanten von Breslau X. 711 -Grundzüge d. schlesischen Klimatoloъie XIII. 516 — Ueb. d. in Breslau angesteilten Regenmessungen XVI. 740. - Ueb. e. fehlerhaften Stand eines Pistorschen Barometers in Folge einer veränderten Quecksilbercapillarität u. Adhāsion XX. 653.

Galle, L. Das neue Relais v. Stöhrer VIII. 553*.

Gallenkamp, W. Anzahl der Bilder eines leuchtenden Punktes zwischen zwei geneigten ebnen Spiegeln VI. 383 — Ein elektr. Meteor XV. 571. 572

Gallo, Einleitung in d. Mechanik u.

Naturphilosophie XVI. 22.

Gallois, F. L. v. Multiplicator und Intensitätsaccommodator XV. 405 Der Präcisirungsbogen an analyt. u. andern Wagen XVIII. 5.

Galopin, Ueber die Theorie der

Doppelbrechung XIX. 145.

Galton, F. Luftspiegelung in Südafrika X. 640° – Meteorolog. Karten XVII. 714 — Theorie d. Cyclonen XIX. 638* — Das Klima am Ukerewe-See nach d. Beobacht. v. Speke u. Grant XIX. 649 — Meteorographie od. Methode das Wetter in Karten zu verzeichnen mit mehr als 600 Diagrammen XIX. 650.

Galy - Cazalat, Neue oscillirende Maschine ohne Stempel u. Ventil, bewegt durch Dampf und d. Verbrennungsgase od. durch Dampf u. stark erhitzte Luft VIII. 387.

Galvagno, Nene Art Luftballon II.

Gambey, Theilungsmethode V. 32. Gand, E. Einfluss d. Erdmagnetismus auf d. eisernen Index des Maximumthermometers XIII. 501.

Garcia, M. Ueb. d. menschl. Stimme XI. 218*; XVII. 175.

Garcke u. Brandt, Bestimmung d. Zugkraft der Locomotiven nach der Windham-Hardingschen u.der de Pambourschen Formel XI. 75.

Gardiner, R. H. Ueber Barometer,

Regen- u. Schneemesser XV. 657* -Ueb. d. Aufthauen u. Gefrieren des Kennebekflusses, Maine, XV. 752 — Ueb. d. Verschwinden d. Eises XVII. 617.

Gardner, D. P. Ueb. d. Functionen

d. Pflanzen II. 25.

Gardner, J. Ueb. e. Meteor XX. 5964 Garelli, F. Ueber Italiens Mineralwasser u. ihre therapeut. Anwendungen XX. 874.

Garner, R. Ueb. ein merkwürdiges Hagelwetter in North Staffordshire

XII. 692*.

Garnier, C. F. Beziehungen zwischen d. mittleren Atomgewicht ü. d. specif. Wärme d. einfachen Körper VIII. **423**. Wertheim dazu 424. Zusatz zu dieser Abhandlung IX. 388.

Garnier, P. Apparat für elektrische Telegraphie I. 549 -- Elektr. Uhren lll. 477*; IV. 357*; V. 314*; XII. 532* - Apparate zur Bestätigung d. Theo-

rie d. Hrn. Phillips XVI. 33.

Garot, s. Cap.

Garthe, Leonhard's elektr. Telegraph IV. 356* — Foucault's Versuch angestellt im Dom zu Köln, nebst einigen diesen Gegenstand betreffenden Apparaten VIII. 88.

de Gasparin, Nordlichtbeobachtung III. 158. 180 — Beziehung d. Regens zu Orange zum Barometerstand von 1817 bis 1849, VI. 1057* — Ueb. die Sonnenstrahlen u. ihre Wirkung auf d. Vegetation IX. 397 — Einfluss d. Wärme auf d. Fortgang der Vegeta-

tion XI. 652.

Gassiot, J. P. Grosse Wasserbatterie l. 467. — Spannungs-Elektricität in d. volt. Batterie II. 395. 400 — Eigenthümliche Veränderung d. Diamants durch d. volt. Bogen VI. 714. 717 — Einige Versuche mit dem Ruhmkorffschen Inductionsapparat X. 519 -Wärmewirkung secundärer Ströme X. 520 — Ueb. galvan. Wasserzersetzung unter Druck X. 533 — Ueb. d. Schichtung d. elektr. Lichts im Torricellischen Vacuum XIV. 406; XV. 449; XIX. 447 — Elektr. Entladung in Wasserdampf XIV. 407. 409 — Beschreibung eines v. Ritchie construirten Ruhmkorffschen Inductionsapparates IIV. 485 — Elektr. Entladung einer grossen volt. Batterie im luftverdünnten Raum XV. 450 — Ueb. d. phosphorescirende Licht bei der elektr. Entladung in

Röhren von Flint- u. Kaliglas. Einwirkung einer bewegl. Glaskugel auf d. geschichtete elektr. Entladung XV. 150 — Ueb. d. leuchtende Entladung voltascher Batterien im Kohlensäurevacuum. Anzeige d. Vacuums durch d. Quecksilberbarometer u. durch d. elektr. Entladung XVI. 508 — Unterbrechung d. voltaschen Entladung im Vacuum durch d. Magnet XVI. 509 — Anwendung der Entladung d. Inductoriums zur Beleuchtung XVI. 509 -Ueb. d. Wärmeentwicklung an d. Polen einer volt. Batterie während des Durchgangs leuchtender Entladungen in Luft u.im Vacuum XVII. 496; XIX. 447 — Ueb. d. metallischen Beschlag am negat. Pol des inductoriums bei der Entladung in luftleeren Röhren XVII. 505 — Natur u. Wirkungen d. leuchtenden Entladung volt. Pole XVII. 505* — Ueber d. Ablagerung v. Metalien an der negativen Elektrode e. Inductions rolle bei d. Entladung im Vacuum XVIII. 482 — Ueb. Spectralanalyse nebst Beschreib, eines grossen Spectroskops mit neun Prismen und achromat. Fernröhren v. zwei Fuss Brennweite XIX. 186 — Ueb. d. Schicht. d. elektr. Lichts XIX. 447 — Beschreib. e. Spectralapparats mit elf Schwefelkohlenstoffprismen XX. 171 — Ueber die Anwendung von Schwefelkohlenstoffprismen und d. Nutzen v. Fernröhren mit grosser Brennweite bei Untersuch des Sonnenspectrums XX. 172.

Gastaldi, Ueb. d. Aushöhlung der Seebecken in d. Moränenthälern XIX. 677.

Gaston, Neue Pumpe von Hovasse XX. 43.

Gatchell, J. L. Hydraulischer Widder X. 182 — Ueb. Blitzableiter X. 656. 659.

Gaudichaud, Abriss d. physiolog. Chemie III. 195. 202.

Gaudin, A. Darstellung von photographischem Papier 1. 275. 294 — Untersuchungen über die eigentlichen Ursachen der Krystallisationskraft III. 4° — Betrachtungen über die verschiedenen Modificationen in der Construction der Luftballons III. 56° — Ueber die von der Temperatur unabhängigen Sympiezometer III. 98. IV. 79. 81 — Ueber die lichtbrechenden Medien IV. 198. 199 — Die

wahren Ursachen der Krystallformen VI. 3. 4. 8 — Neues Mikroskop VI. 546. 548 — Ueber die Gruppirung der Atome in den Molecülen und die wahren Ursachen der Krystallformen VIII. 5; XIII. 4 — Brief an Despretz (verflüchtigte Kohle betreffend) IX. 496 — Bildung d. Krystalle aus Molecularpolyedern XIII. 4 — Moleculare Morphogenie XIV. 3; XVIII. 16; XIX. 13°; XX. 19° — Entstehung d. kubischen Systems XX. 19°

Gaudin, C. T. Luftspiegelungen XIV. 591. — Luftspiegelung auf d. Meer in Sicilien XVI. 791 — Ungefähre Bestimmung d. Schlammmenge, welche d. Arno beim Regen mit sich führt XVI. 818 — Wassermenge der Grünsandschicht, welche d. Brunnen von Grenelle und Passy speist XVII. 759 — Mittel d. Wassermenge d. artes. Brunnen von Passy zu steigern XVII. 761 — Antwort auf d. Beobachtung v. Michon üb. d. artes. Brunnen XVIII. 743.

145. ` - --

Gaudry, A. Jetziger Zustand des Vesuvs XI. 793 — Analyse d. Berichte üb. die vulkanischen Ausbrüche auf d. Insel Hawaii XI. 794 — Ueb. die Erdbeben, welche im Aug. 1853 die Stadt Theben zerstörten XII. 768. Gaugain, J. M. Ueb. Thermoströme

IX. 453 — Ueb. die angebliche Entstehung d. Elektricität durch d. Bewegung d. Wärme IX. 457; Erwiderung auf die Einwürfe v. Le Boux hiergegen 458 - Neue Art v. Gasketten IX. 459 — Erzeugung v. Strömen durch Reibung v. zwei Metallplatten IX. 460 - Beschreib. eines Elektroskops mit doppelter Condensation IX. 512 — Tangentenbussole nach einem neuen elektrodynamischen Princip IX. 537 — Ueb. d. Elektricitätsentwicklung bei d. Verdampfung v. Salzlösungen u. den Ursprung der atmosphärischen Elektricität X. 433 - Elektricitätsentwicklung bei der Verbrennung X. 478 — Ueb. einige Ursachen, welche d. elektromotorische Kraft verändern können X. 491 — Ueb. die Gesetze der Intensität der elektr. Ströme. Gesetze d. Intensität d. inducirten Ströme X. 569 — Ueb. die elektromotorische Kraft, welche secundare Ströme erzeugt XI. 438 — Ueber einige neue Versuche v. Poggendorff XI. 489 - Ueb. d. vermeint-

lichen Wirkungen zweier gleicher u. entgegengesetzter Ströme XI. 491 -Veb. ein elektr. Ventil XI. 492 · XII. 522. — Ueb. die elektr. Leitungsfähigkeit d. Luft XI. 496 — Ueber die Schichtung d. elektr. Lichts XI. 499 --- Ueb. ein Elektroskop mit doppelter Condensation XII. 414 — Ueber die elektr. Eigenschaften d. Turmalins. Beziehung zwischen d. entwickelten Elektricitätsmenge u. d. Erkaltungsgeschwindigkeit XII. 415 - Ueb. die elektromotorische Kraft der Säulen mit amalgamirten Metallen XII. 439 — Elektricität d. Turmaline XIII. 339; XV. 381 — Ueb. d. Ausbreitung der Elektricität an d. Oberfläche isolirter Körper XIV. 380 - Gesetze d. Elektricitätsleitung in schlechten Leitern XV. 411; XVI. 487; XVII. 465 — Versuche, welche in gewisser Weise d. Voltasche Theorie der elektromotor. Kraft bestätigen XVI. 456 - Ueber d. Fortpflanzung der Elektricität im variablen Spannungszustand. Ueber d. Ladungscoefficienten der Telegraphendrähte XVI. 484 — Störungen in d. Fortpflanzung d. Elektr. durch d. Einfluss d. Luft od. d.e unvollkommene Isolation d. Leitung XVI. 486 — Theorie d. cylindr. Condensatoren XVII. 424; desgl. d. ebenen Condensat. 425; desgl. d. sphär. Condensatoren XVII. 426 - Ueber die elektr. Condensation auf untergetauchten Telegraphenkabeln XVII. 429 — Zusammenhang d. Theorie d. statischen Elektricitätsvertheilung mit d. Theorie d. Elektricitätsleitung. Ueb. d. elektr. Leitungsvermögen und die inductive Capacität d. Isolatoren XVIII. 388 — Ueb. d. Gränzladung d. elektrischen Condensatoren XVIII. 389 — Ueber d. thermoelektr. Ströme XVIII. 453 Ueb. d. elektr. Eigenschaft d. Sonnenstrahlen XIX. 390 — Ueber die j inductive Capacität d. Isolatoren XIX. 394; XX. 444 -- Ueb. d. besonderen Charakter des elektrischen Stromes, welcher d. isolirende Hülle untergetauchter Telegraphenkabel durchläuft XIX. 431 — Ŭeb. die Elektricitätserregung bei d. Reibung v. Metallen u. Isolatoren XX. 429 — Theorie der elektr. Influenz XX. 432 — Ueb. die gebundene Elektricität XX. 433 — Ueb. d. Rückstand d. elektr. Condensatoren XX. 443 — Ueber d. Theorie

der elektr. Condensatoren im veränderlichen Spannungszustand XX. 444 — Ueb. d. Bewegung d. Elektricität in schlechten Leitern XX. 475.

Gaugin, Galvanoplast. Broncirung

IV. 300*.

Gaultier de Claubry, Entdeckung aller giftigen Metalle durch Galvanismus VI. 718* — Merkwürd. Aussehn d. Himmels während eines Gewitters VI. 870* — Wirkungen d. Erdstösse am 21. und 22. Aug. 1856 in Algerien XII. 772 — Ueb. die Erdstösse in Philippeville XII. 773.

Gaultier de Claubry u. Dechaud, Elektrochem. Behandlung d. Kupfer-

erze J. 470. 476.

Gaultier de Claubry u. Jacquelain, Ueb. d. Ebullioskop d. Frāul. Brossard-Vidal XIX. 363.

Gaume, Verwüstungen durch eine Windhose in d. Gemeinde Fuans XI. 697.

Gaunery, Chronometer V. 33.

Gauntlett, Pyrometer XVI. 339 — Registrirendes Thermometer für Gartenhäuser XVII. 605.

Gauss, C. F. Dioptrische Untersuchungen XII. 775. — Bericht eines Comités für d. Untersuchung, ob d. vorhandenen Beobacht. hinreichen um d. allgem. Theorio des Erdmagnetismus v. Gauss auf d. magnet. Variationen anzuwenden XIX. 586.

Gaussin u. Ploix, Jahrbuch d. Ebbe u. Fluth an den französ. Küsten für 1864, XVIII. 717*; XIX. 670*; desgl.

für 1865, XX. 844.

Gautier, A. Ueber d. grossen Teleskope des Lord Rosse I. 298. 309 - Einfluss, welchen Anzahl u. Verweilen der in d. Sonnenscheibe beobachteten Flecke auf d. Temperatur an d. Erde ausüben III. 646. 675 — Aenderungen d. Luftdrucks in Brüssel V. 375. 376* — Ueb. d. Observatorium zu Brüssel u. die darin ausgeführten wissenschaftlichen Arbeiten X. 763:; XVI. 763. — Nebensonne u. unerklärl. Geräusch in der Luft zu Feings XIII. 455 - Neuere Anwendungen der Photographie in d. Astronomie XIV. 574 — Ueber Sonuenflecke XV. 557* - Ueb. neuere Untersuchungen und Erscheinungen die Sonne betreffend XVI. 608* — Ueber den meteorolog. Bericht d. Observatoriums d. Collegio Romano XX. 824.

Gautier, E. Beobacht der Sonnenfinsterpiss v. 18. Juli 1860, XVI. 574 - Ueb. die Constitution der Sonne nach d. Untersuchungen d. Sonnenspectrums v. Kirchhoff X1X. 539:; XX. **575**.

Gavarret, Elektrophysiolog. Untersuchungen V. 298 — Ueb. Galvani's elektrophysiolog. Untersuchungen VI. **727. 732** — **s.** Perrot.

Gebauer, Erhebliche Rechnungserleichterung bei der Bestimmung der Höhe d. Sternschnuppen XII. 555.

Geigel, A. Zur Lehre vom amphorischen Wiederhall XII. 242.

Geissler, Ueb. ein Vaporimeter X. 385 — s. Plücker.

Gemellaro, G. G. Allmälige Erhebung eines Theils d. Küste v. Sicilien XIV. 679 — Ueb. d. vulkan. Kegel v. Paterno u. Motta, Aetna XVIII. 782+.

Geniller, Physische Beschaffenheit d. Sonne XIII. 460.

Gensler, F. W. K. Geometrische Eigenschaften d. gravitas acceleratrix Newton's u. ihre Consequenzen für d. Atomlehre XIV. 4.

Genth, F. A. Meteorstein von Neu-Mexiko X. 641* — Analyse des Meteoreisens v. Tuczon in Mexiko XI. **586*.**

Gentili, Ueb. d. Gesetze für die in Gersheim, H. Ueb. Guttapercha u. den Tropen in der Luft enthaltenen Wassermengen XVII. 662*.

Geoffroy, Feuerkugel beobachtet Gether, A. Ueb. d. Naturkraft XVIII. 16* zu Dijon II. 179. 204.

Gérard, Modification seines Kreistheilungszirkels III. 98* — Elektrische Uhren XII. 533 - Neue Anordnung d. galvan. Kette XIX. 411.

Gérard, A. Foucault's Pendelversuch VI. 69. 140 — Ueb. Pendelbeobacht.

Gérardin, A. Wirkung d. Säule auf u. Legirungen XVII. 491 — Ueb. die Gemenge seiner Lösungsmittel XVIII. 88 — Bestimmung d. Schmelzpunktes schlechter Wärmeleiter XVIII. 337.

Gerding, T. Das Centrifugalgebläse VI. 214. 227.

Gergens, s. Seelheim.

Gerhardt, C. Ueber d. Siedepunkt Giardini, M. Ueb. einen temporären die bei chemischen Verbindungen Erdmagnetismus XI. 473.

entwickelte Wärme II. 249 - Atomvolumen einiger isomorphen Oxyde d. regulären Systems III. 3. 5.

Gerlach, G. Th. Die specif. Gewichte der gebräuchlichsten Salzlösungen bei verschied. Concentrationsgraden XVI. 13°.

Gerlach, J. Mikroskopisch-anatomische Photographie XVII. 346 — Die Photographie als Hülfsmittel mikrosk. Forschung XVIII. 286; XIX. 300* — Ueb. d. photographische Darstellung v. Injections -, Imbibitions - u. Blutkörperchenpräparaten in ihren natürl. Farben XX. 260.

Gerling, C. L. Deutsches Münz-, Maass- u. Gewichtswesen V. 32* Zwei Briefwagen IX. 28 — Mechan. Vorrichtung zur Darstellung d. Wellenbewegung XII. 775 — Darstellung aller Polarisationsbewegungen und einer zweiten verwandten Weltenbewegung nebst Apparat dazu XIV. 294*.

Germain, J. A. Beobachtung der period. Erscheinungen 1856 u. 1857 zu Brüssel, Gent u. s. w. XV. 707*.

Germar, Zur Erklärung v. Fluth u. Ebbe und Whewell's Verdienste um dieselbe XV. 741*.

Gernez, D. Ueber das Drehungsvermögen d. activen Flüssigkeiten und ibrer Dämpfe XX. 252.

deren Anwendung zur Isolirung der Kupferdrähte VI. 839*.

Geubel, H. C. Methode kupferne Gegenstände mit Regenbogenfarben zu überziehen VI. 722* — Neue Kette aus Zink und Kupfervitriol VI. 723. 726 — Zur Beugung u. Interferenz d. Lichts VIII. 230.

Geuther, A. Elektrolytische Versuche XII. 475 — Elektrolyse d. Schwefelsaure XV. 467.

geschmolzene Kali- und Natronsalze Ghaye, M. Ueb. d. Phosphorescenz d. Schnees XII. 245*.

Löslichkeit eines Körpers in einem Gherardi, Ueb. d. polaren Magnetismus der Paläste und anderer Gebäude in Turin XIX. 458 — Ueb. d. polaren Magnetismus d. Ziegelsteine XIX. 460; XX. 499.

in seiner Anwendung zum Glasblasen Giacchetti, Fall eines Meteorsteins zu Civita-vecchia XII. 556*.

Gianetti, Hebeballons IX. 85.

der Kohlenwasserstoffe i. 3. - Ueb. Magneten durch Influenz d. blossen

Gibbes, L. R. Nordlicht v. 29. Sept. Giltay, K. Spectralacalyse XVII. 253. 1851, VIII. 597*. Gintl, Ambulanter Telegraph V. 314;

Gibbon, J. H. Meteorsteinfall in Ca-

rolina VI. 872.

Gibbons, H. Ueb.d. Klimav. San Francisco, VIII. 779*; X. 764* — Ueb. das Klima v. San Francisco im J. 1854, XI. 751; desgl. im J. 1855, XII. 710 — Ueb. d. Wetter im Juni zu San Francisco XI. 758* — Ueb. das Anschwellen d. Quellen und Flüsse in Californien vor dem Winterregen XX. 870.

Gibbs, W. Neue Form des Spec-

troskops XIX. 185.

Giebel, C. G. Ueb. d. Erdbeben in Wallis 1855 XI. 808 — Die Erderschütterung in Sachsen u. Thüringen d. 7. Juni 1857, XIII. 613.

Giffard, Einspritzen zum Speisen d. Dampfkessels XV. 327 — Ueber den selbstthätigen Injector XVII. 369*.

Gilbert, Ph. Zur Theorie d. Capillarerscheinungen XIII. 62 - Ueb. eine optische Lufterscheinung XVI. 602* — Ueb. d. Integration der Differentialgleichungen der Dynamik XX. 23* — Analyt. Untersuchungen über die Beugung des Lichts XX. 148 — s. Laurentius.

Gilbert-Charrier, s. Girouard. Gill, Die Fluthen im südl. Stillen Meer X. 774.

Gill, J. Ueb. d. mechanische Wärmetheorie XIX. 345*; XX. 329.

Gillepsie, P. Beobachtungen auf einer Reise von Leith nach Granada VI. 1058*.

Gilles, L. P. de St. s. Saint Gilles. Gillet u. Saintard, Neues System der elektr. Telegraphie I. 549*.

Gillett, W. S. Neue und richtigere Methode zur Bestimmung d. Oeffnung v. Objectiven für Mikroskope X. 338. Gillis, J. M. Magnet. u. meteorolog. Beobachtungen zu Washington III. 517. 522 — Antuco XII. 762 — Ueb das Erdbeben in Chile den 2. April 1851, XII. 767 — Die astronom. Expedition d. Vereinigten Staaten in d. südliche Hemisphäre 1849 bis 1852, XIII. 516 — Ueb. d. totale Sonnenfinsterniss d. 7. Sept. 1858 beob. zu Olmos in Peru XV. 558. — Erdbeben auf der Insel Penang XVII. 791 -Astronom. u. meteorolog. Beobacht. auf d. Secobservatorium in d. Verein. Staaten 1861, XVIII. 688. a. Aigneau.

Giltay, K. Spectralacalyse XVII. 253. Gintl, Ambulanter Telegraph V. 314; VI. 840. — Ueb. d. gleichzeitige Telegraphiren auf demselben Draht in entgegengesetzter Richtung IX. 579. — Ueber die Entstehung des elektrischen Stromes XII. 457.

Giordano, J. Ueb. d. letzten Ausbruch d. Vesuvs XVIII. 758 — Bathorheometer oder elektr. Sphärometer

XIX. 4.

Giorgini, Flüssigkeit zur Versilberung ohne Elektricität II. 421. 427. Girard, Ueb. d. Eigenwärme d. Insecten. Ueb. d. Methoden der Eigenwärme der Gliederthiere namentlich d. Insecten zu untersuchen XVIII. 334. s. Davanne.

Girard, L. D. Neues Schleusensystem I. 587. 592 — Wasserhebungsmaschine IV. 79* — Hydraulische Maschinen V. 43 — Hydropneumatische Wehre u. Anwendung ihres Princips auf Wasserräder u Turbinen VI. 155. 197 - Hydraulische Eisenbahn mit einem Wasservertheilungs - und Bewässerungssystem VIII. 127 - Neuer hydraulischer Receptor, sogenanntes Schraubenrad mit horizontaler Aze od. Turbine ohne Leitcurven XI. 100 - Wirkungen einer Trombe in der Gegend v. Coutance (Manche) XV. 725*. Girardin, Neues Verfahren Zeichnungen, Kupferstiche u. s. w. zu reproduciren XIII. 47.

Giraud, L. Ueb. e. magnet. Phänomen unter d. Einfluss d. Nordlichts

v. 21. Aug. XV. 565*.

Giraud-Teulon, Theorie d. Sprunges XI. 92" — Ueb. d. Princip in d. Mechanismus zum Schwimmen der Fische u. Fliegen d. Vögel XII. 137. — Ueb. d. Gehen XIII. 124* — Ueb. d. Mechanismus d. Erzeugung eines Reliefs beim Binocularsehen XIII. 259 – Einfluss d. Brillengläser namentl. ihrer äusseren und inneren prismatischen Theile auf die Gesichtsthätigkeit beim binocularen Gebrauch XVI. 273 — Ueb. d. Einheit der Empfindung beim binocularen Sehen XVI. 283 — Ueb. seitliche Decentralisationsbewegungen der Krystalllinse XVII. 321 — Neues Ophthalmoskop um d. Bilder d. Augengrundes binocular zu betrachten XVII. 334 — Einrichtung opt. Instrumente (Fernrohre, Mikroskope) für binoculares Sehen

XVII. 348 - Ursache u. Mechanismus! gewisser Erscheinungen d. Polyopie bei physiolog. Aberration im Auge. Abwesenheit d. sphär. Aberration im Auge. Anwendung auf d. Bestimm. d. Gränzen d. deutlichen Sehfeldes XVIII. 273 — Ueb. die Lage d. opt. Mittelpunktes d Auges u. d. Bestimmung d. Brechungsvermögens seiner Medien XX. 289.

Girault, C. Bedingungsgleichungen für die an d. Oberfläche einer bewegten Flüssigkeit befindlichen Theilchen XII. 137.

Girouard und Gilbert-Charrier Vacuum erzeugt durch einen Luftstrom XX. 52.

Giudice, F. del Ueb. einige d. con-|Gladstone, J. H. u. T. P. Dale, stantesten Erscheinungen bei den Vesuvausbrüchen XI. 793.

Giulio, C. J. Mechanische Eigenschaft d. Kreises u. anderer Figuren zur Construction v. Compensationspendeln VI. 67. 86 — Ueb. d. Widerstand d. Luft gegen d. Bewegung d. Pendels IX. 108 — Lehrsätze über

d. Intensităt d. Lichts IX. 230.

Gladstone, J. H. Einfluss d. Son-Glaisher, J. Nordlichtbeobachtung nenstrahlen auf d. Wachsthum der Pflanzen VIII. 344 — Ueb. d. Fluorescenz verschiedener Eisen- u. Platinsalze X. 282 — Einfluss d. Sonnenstrablen auf den Lebensprocess der Pflanzen unter verschied. atmosphärischen Bedingungen X. 327. — Einfluss d. Sonnenlichts auf die vitalen Fähigkeiten der Pflanzen XI. 347* — Ueb. Fluorescenz. Ueber einige dichromatische Erscheinungen. Ueber d. gegenseitige Zersetzung d. Salze XII. 258 — Ueb. d. Schaum XIII. 127 - Gebrauch d. Prismas bei d. qualitativen Analyse. Optisches Kennzeichen für Didymium. Farbe der Salzlösungen, bei denen jeder Bestandtheil gefärbt ist. Wirkung der Wärme auf farbige Salzlösungen. Chemische Wirkung d. Wassers auf lösliche Salze XIII. 230 — Ueb. d. festen Lipien des Sonnenspectrums XIV. 239 — Fluorescenz u. Phosphorescenz d. Diamants XV. 239 - Photographie fluorescirender Substanzen XV. 260 — Ueb. d. Perioden u. Farben d. Lichtmeteore XV. 558* — Ueb. Circularpolarisation XVI. 265 — Ueb. seine eigene Farbenwahrnehmung XVI. 295 — Ueb. das elektr. Quecksilber-

licht XVI. 509 - Ueb. d. atmosphär. Linien d. Sonnenspectrams und über gewisse Gasspectra XVII. 258; XVIII. 235 — Vertheil. d. Nebels um d. britt. Inseln XVII. 6**6**6 ; XIX. 640 · — Ueber die violette Flamme vieler Chloride XVIII. 215 — Ueb. d. Emission u. Absorption der Lichtstrahlen durch gewisse Gase XVIII. 226 - Ueb. d. Mittel zur Beobachtung der v. d. Erdatmosphäre herrührenden Linien des Sonnenspectrums XIX. 211 — Ueb. Nebelund Nebelsignale XIX. 640. — Ueber den Durchgang des rothen Lichts durch verschiedene farbige Lösungen XX. 209 — Ueb. Nebel XX. 749. — 8. Brewster.

Einfluss d. Temperatur auf d. Lichtbrechung XIV. 240 — Ueber einige optische Eigenschaften d. Phosphors XV. 210 — Beziehung zwischen Brechungsindex und Dichtigkeit bei den Flüssigkeiten XV. 211 - Ueb. d. Refraction, Dispersion u. Empfindlichkeit der Flüssigkeiten XIX. 183*; XX. 161.

III. 158. 180 — Nächtliche Wärmestrahlung der Erdoberfläche u. anderer Körper in ihrer Nähe III. 256. 295; iv. 411. 416 — Correctionen d. monatlichen Mittel meteorolog. Beobachtungen irgend einer Stunde um sie in mittlere monatl. Werthe zu verwandeln IV. 412. 426 - Reduction der in d. Gebäude d. Königl. Gesellschaft v. 1774 bis 1781 u. v. 1787 bis 1843 angestellten Thermometerbeobachtungen IV. 412. 427; V. 375; VI. 1049. 1081 — Ueber d. Meteor vom 11. Febr. 1850, VI. 871, — Ueb. die Witterung v. Oct. 1849 bis Septbr. 1850, VI. 1054* — Ueb. d. ausserordentliche Regenmenge März 1851 bei London VI. 1056* — Meteorologie v. England u. d. Süden von Schottland VI. 1058* — Ueb. das Meteor vom 12. August 1852, VIII. 596 -- Abwechselnd kalte u. warme Jahre VIII. 696 - Bestimmung der Mitteltemperatur eines jeden Tages im Jahr nach den Beobachtungen zu Greenwich von 1814 bis 1851, IX. 735* — Jahresbericht der meteorologischen Gesellschaft X. 723 — Ueb. die ausserordentliche meteorologische Periode d. letzten drei Monate v. J. 1853 und

die merkwürdige Witterung zu Anfang 1854, X. 725 — Ueb. d. kalte Wetter vor Kurzem und die Schneekrystalle während desselben XI. 652* — Aehnlichkeit d. Form v. Schnee u. Campherkrystallen unter gewissen Bedingungen XII. 21 - Mittlere Temperatur jedes Tages zu Greenwich während 43 Jahre XIII. 484 — Regenfali d. 22. Oct. 1857, XIII. 555* — Ueber leuchtende Meteore 1859 und 1860, u. 1862, XVIII. 507*; desgi. 1863, XIX. 541*; desgl. 1864, XX. 585 — Ueber e. Druckmesser u. e. Thermometer für d. Tiefsee XVII. 747* — Meteorolog. u. physikal. Beobachtungen bei acht neues bei der letzten Luftfahrt ge-Regenfall XVIII. 660 — Ueb. e. Tiefseethermometer v. H. Johnson XVIII. 714. — Wissenschaftliche Luftfahrt. Die Linien im Spectrum XIX 212 — Wissenschaftl. Versuche in Luftballons XIX. 658* — Magnet. Beobacht. von 1862 zu Greenwich XX. 634. — Resultate der Registririnstrumente zu Greenwich bei d. ungewöhnl. Sturm am 30. Octbr. 1863, XX. 741* — Bericht üb. d. meteorolog. u. physikal. Beobachtungen bei fünf Luftfahrten im J. 1863, desgl. bei vier Luftfahrten im J. 1864, XX. 790 — Meteorolog. Beobacht. zu Greenwich 1862, XX. 833*. Glatz, S. Ueber weniger bekannte Heilquellen des Pressburger Regierungsbezirks XII. 744.*.

Glennie, J. S. Allgemeine mechan. Theorie d. Physik XV. 36* — Physik als Zweig d. Bewegungslehre XVI. 48* - Principien der Energetik XVII. 29 - Anwend. d. Princips v. der Erhalt. d. Kraft auf die mechan. Erklärung Goldschmidt, H. Magnetische Ded. Wechselwirkung d. Kräfte XVIII. 16*. Glénisson und Terreil, Nichtspiegelnde Daguerreotype auf Metallplat-

ten VI. 519. 537.

Gleuns, W. Ablenkungsgeschwindigkeit d. Schwingungsebne d. Pendels in verschied. Richtungen VIII. 72 -Ueb. d. Meteor v. 8. Juli 1852, und den bei d. Gelegenheit gefundenen Meteorstein VIII. 597*.

Glock, L. Meteorolog. Beobachtungen in Messel 1855 bis 1858, XVI. 764*. Glösener, Zwei Apparate zur Aenderung der Richtung elektr. Ströme

III. 371. 372 — Elektromagnet. Uhren u. Telegraphen IV. 356 - Ueb. elektr. Telegraphie VI. 839* - Ueber eine wichtige Vervollkommnung d.Chronoskope XII. 83* — Neue elektr. Chronoskope XVI. 526; XVII. 512.

Gluge, Physiolog. Untersuch an den Leichen v. Hingerichteten III. 393. 426.

Gobanz, s. Zollikofer.

Godard, Ueber die Feuerkugel vom 30. Juli 1856, XII. 556.

XVI. 604+; XVII. 551+; desgleichen 1861 | Goddard, J. T. Ueb. den Wolkenspiegel und Sonnenscheinregistrirapparat XVII. 606.

Godfray, H. Eigenschaften d. Hyperbel u. Beschreib. eines Hyperbogra-

phen II. 118*.

Luftfahrten XVIII. 572 - Ueber ein Godwin-Austen, H. H. Die Gletscher d. Mustagh-Reihe XX. 900.

brauchtes Barometer XVIII. 591 — Der Godwin-Austen, R. s. E. Forbes. Göbbels, Verfahren d. Spannungen in Eisenconstructionen durch Tone zu messen XIX. 98.

> Göbel, A. Untersuchung eines den 11. Mai 1855 auf Oesel gefallenen Meteorsteins XII. 557 - Ueb. die in dem Bestande einiger Salzseen der Krim vor sich gehenden Veränderungen XIX. 681 — Ueb. e. vermeintlichen Heerd vulkan. Thätigkeit in Chorassan XIX. 709.

> Göldlin, St. Elmsfeuer XI. 585. Göppert, R. Blitzschlag zu Sprottau

VI. 8784.

Görtz, L. v. Stärke des Schalls in

grossen Höhen X. 230.

Göttl, Vorschläge zur Verhütung d. sogenannt. Sprudelausbrüche XII. 744. Golaz, Gewichtsthermometer XX.342°. Goldmann, Eudiometer zur Bestimmung der v. den Pflanzen ausgeathmeten Luft II. 110 — Ueb. Pflanzenernährung II. 228. 233.

clination während eines Nordlichts V. 351. — Instrument die Brennweite der Brillen zu untersuchen VI. 546-548 — Ueb. d. stereoskopische Sehen XII. 303 — Ueber Sonnenflecke XV.557*; XVI.609* — Beobachtung d.Zodiakallichts XV. 562. — Ueber das Nordlicht v. 1. Octbr. (1859) XV. 563' — Beobachtung trockner Nebel XV. 726* — Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860 zu Vittoria XVI. 572 — Beobacht. d. Zodiakallichts zu Chatillon-sous-Bagneux XVII. 556*.

Goldsmith, H. Ueber die zu Goree bei d. totalen Sonnenfinsterniss den 31. Dec. 1861 beobacht. Lichtstreifen XIX. 539.

Golubejeff, (Goloubeff) A. Temperatur und Luftdruck in der Festung Warno XVI. 746; XVII. 678 — Mag. net. Inclination in Central-Asien XVII. 580 — Ueb. d. Resultate einer Expedition nach d. Issyk-Kul XVII. 750*. Gonin, L. Trockenlegung d. Sümpfe d. Orbe XVI. 815 — Ueb. See- und Regenmessungen im Canton Waad XIX. 6404.

Gonnella, T. Formeln für terrestrische Oculare mit vier Linsen XX. 304. Goodchild, Trocheidoskop XVI. 299. Goodmann, J. Sehr kräftige galvan. Kette mit Kalium III. 370 — Ueber Thermo-Elektricität IV. 279 — Identität v. Licht, Wärme, Elektr., Magnetismus u. Gravitation VI. 563. 598; VI. 661. 671.

Goodsir, Die neueren Entdeckungen üb. d. Accommodation d. Auges zum deutlichen Sehen XII. 307.

Goosequill, Erhaltung der Kraft

Goppelsröder, F. Neues Verfahren Farbstoffe in ihren Gemischen zu erkennen XVIII. 93.

Goracuchi, J. A. Die Adria u. ihre Küsten XIX. 673.

Gore, G. Ueb. Wärmeleitung in Metallen IX. 387 — Verbesserter Regulator für galvan. Spiralapparate und magnetoelektr. Maschinen IX. 513 niums u. Siliciums X. 538 — Eigenthümliche Erscheinung an galvanisch gefälltem Antimon XI. 451 - Stellung d. Aluminiums in der thermoelektr. Gouin, s. Burnier. Reihe XII. 418 — Erregung d. dynamischen Elektricität beim Eintauchen ungleich erwärmter Metalle in Flüsschaften des Antimons XIII, 373 — Rotation von metallenen Röhren und ausgeschiedenen Antimons XV. 28; elektr. Verhaltens ungleich erhitzten leitenden Flüssigkeiten XV. 407 — Rotation v. Metallkugeln durch Elek-Metallkugeln durch Wärme XV. 441 — Theorie d. Geometrie d. Massen u.

Dichtigkeit des galvanisch niedergeschlagenen amorphen Antimons XVI. 10 - Ueb. d. Bewegungen flüssiger Metalle und Elektrolyte im galvan. Schliessungsbogen XVI. 519 — Ueb. d. Eigenschaften d. flüssigen Kohlensäure XVII. 383 — Ueber Ozon. Erzeugung v. Schwingungen u. Tönen durch Elektrolyse XVII. 517; XVIII. 451 - Ueber d. Natur u. Beschaffenheit galvan. Ströme XVIII. 451 — Ueb. d. Adhasion d. Flüssigkeiten an Quecksilber XIX. 79 — Ueb. d. elektr. Beziehungen d. Metalle in geschmolzenen Substanzen XX. 462.

Gordon, L. D. B. Förderung d. Vegetation durch atmosphär. Elektricität i. 499. 503 — Schmelzpunkte d. Metalle u. verschied. metallurg. Pro-

ducte II. 112.

Gorlof, Bewegung eines Geschosses in e. gezogenenGeschützrohr XVIII. 31. Gorne u. Thornth waite, Bergbarometer XX. 662*.

Gorrie, J. Eisfabrication VI. 257. 263; XI. 373 — Grösse d. Wärmeentwicklung bei Compression d. atmosphär. Luft VI. 563. 595.

Goskynski, Theorie d. Festwerdens einer concentrirten Lösung von Glaubersalz in Wasser VI. 257. 272.

Gottschalk, F. Ueb. d. Möglichkeit Uebereinstimmung unter d. Spectralapparaten zu erzielen XX. 174.

Gottschalk, F. und E. Drechsel, Ueb. das Spectrum der Chlorchromsäure XIX. 200.

Elektrische Abscheidung des Alumi-Gouillaud, H. J. Verwüstungen e. Wasserhose zu Moulins II. 364. 368 - Wärmeleitung der Metalle VIII. 421; XII. 370.

Goujon u. Liais, Bestimmung der magnet. Elemente auf der Kaiserl. Sternwarte in Paris XII. 597.

sigkeiten XIII.346 -- Moleculare Eigen- | Gould, B. A. Geschwindigkeit d. galvanischen Stroms in Telegraphendrähten VI. 692. 696.

Kugeln durch Elektricität XIV. 481 Gould, J. Klimav. Australien VI. 1053*. - Eigenschaften des elektrolytisch Goulier, W. Ueb. d. Form d. Bussolnadeln und über ihre Hütchen XVI. 554. XIX. 439 — Apparat zur Prüfung d. Gounelle, Messung der Geschwindigkeit d. Elektricität. Prioritätsan-Quecksilbers u. flüss. Legirangen in spruch rücksichtlich einer Mittheilung d. Hrn. Guillemin u. Burnouf X. 494 - s. Fizeau.

tricität XV. 440 - Rotation hohler Goupillière, Haton de la, Neue

der Hauptaxen der Trägheit XIV. 65! - Theorie des cylindrischen Potentials XV. 43; 44 — Neue allgemeine Theorie d. Isothermen XV. 44; XVII. 32 - Ueb. d. Theorie d. Wärme u. d. Potentials. Ueber zwei reciproke Potentiale XVI. 37*.

Goussef, Ueb. die Gestalt d. Mon-! des XVI. 268.

Govi, Wirkung d. Fluorescenzstrahlen auf d Diamant XIII. 235 — Eine alte Bestimmung d. absoluten Schwingungszahl d. Stimmgabel XVI. 160 — Ueb. ein analysirendes Photometer XVI. 242 — Ueb. d. Polarisation des Lichts durch Diffusion XVI. 255 -Messung d. Vergrösserung opt. Instrumente u. Gebrauch eines Megameters zu ihrer Bestimmung XIX. 305 — Ueb. d. Absorption d. Lights XX. 209 — Ueb. ein neues registrirendes Minimum- und Maximum-Luftthermometer XX. 663.

Gowland, G. Seecompasse XI. 628. Gozzadini, Ueb. d. Aquaduct und d. Thermen zu Bologoa XX. 874*.

Grad, A. C. Der Baikalsee XX. 862*. Graef, C Die Markgrafschaft Mähren u. d. Herzogth. Ober- u. Niederschlesien nach ihren orohydrograph Verhältnissen XX. 8664.

Graefe, A. v. Ueb Doppeltsehnnach Schieloperationen u. Incongruenz d. Netzhäute X. 315 — Beiträge zur Physiologie u. l'athologie d. schiefen Vorbemerkung zu Augenmuskeln. einem Aufsatz v. G. Kessler X. 326* Ueb. Myopia in distans nebst Betrachtungen üb. d. Sehen jenseits d. Gränzen unserer Accommodation XII. 312 — Einfluss der Erregung nichtidentischer Netzhautpunkte auf die Stellung d. Sehaxen XV. 290.

Graefe, V. v. Ueb. Orkane XII. 681. Graeger, Specifische Wärme roher u. plastischer Thonwaaren XIII. 302 — Bedeutung der unregelmässigen Schwankungen d. Luftdrucks in den mittleren Breiten für die Vegetation XIII. 556 (s. auch XI. 667).

Grävell, F. Ueb. Licht und Farben mit-Beziehung auf die Farbenlehre Newton's u. Göthe's XV. 220.

Graf, J. J. Ueb. das Nordlicht vom 28. Aug. 1859, XV. 566.

Graham, J. D. Magnetische Inclination III. 518* - Bericht über die

Michigan, Erie, Ontario n. s. w. 1860, XVI. 801 — Mondfluth in den nordamerikan. Seen XVI. 802.

Graham, Th. Neue Eigenschaft der Gase 1. 25. 30 — Thermochemische Untersuchungen i. 327 — Neues eudiometr. Verfahren II. 110. 1.11. — Ueb. d. Bewegung der Gase V. 63. 65 — Diffusion d. Flüssigkeiten VI. 34. 36 - Endosmose v. Flüssigkeiten VIII. 31 — Ueb. die osmotische Kraft L 14 — Ueb. d. Concentration d. Alkohols bei d. Sömmeringschen Versuch X. 25 - Ueber Osmose XII. 41. -Ueb. capillare Transpiration d. Flüssigkeiten in Bezug auf chemische Zusammensetzung XVII. 95; XX. 87 — Die Flüssigkeitsdiffusion angewandt auf Analyse XVII. 136; XVIII. 87; XIX. 85' — Ueb. die Molecularbewegung d. Gase X:X. 82 — Speculationen üb. d. Constitution d. Materie XX. 19 --Ueb. d Eigenschaften d. Kieselsäure und anderer colloider Säuren XX. 87

— Dialyse XX. 89. Grailich, J. Bestimmung d. Winkels d. optischen Axen mittelst der Farbenringe angewendet auf d. diprismatischen Bleibargt VIII. 276 — Bewegung des Lichts in optisch einax. Zwillingskrystallen IX. 216 — Ueb. d. ein- und zweiaxigen Glimmer IX. 269 — Bestimmung der Zwillinge in prismatischen Krystallen mit Hülfe d. polarisirten Lichts IX. 275 — Bewegung d. Lichts in optisch einaxigen Krystallen X. 257 — Zur Theorie der gemischten Farben X. 262 - Brechung und Reflexion des Lichts an Zwillingsflächen optisch einaxigerKrystalle XI. 235 — Brechung und Reflexion d. Lichts an Zwillingsflächen optisch einax. Krystalle XII. 787 — Ueb.Doppelfluorescenz XII. 257 — Ueb. singende Flammen XIII. 193 — Ueber Fluorescenz XIII 235 — Symmetr. Functionen, die zur Darstell. gewisser physikal. Verhältnisse krystallisirterKörper dienen können XIV. 218 — Krystallographisch-optische Untersuchungen XIV. 272 — Ueber Erdmagnetismus XV. 639. Grailich, J. u. A. Handl, Zusammenhang zwischen der Aenderung d. Dichten u. der Brechungsexponenten in Gemengen v. Flüssigkeiten XIII.222. Grailich J. und V. v. Lang, Ueber die physikalischen Verhältnisse kry-Verbesserung der Häfen in d. Seen stallisirter Körper. Orientirung der

stallen d. rhombischen Systems XIV. 260 — Beziehungen zwischen Krystallform, Substanz und physikal. Ver-|Gray, W. Leber einige vollständige halten XIV. 261.

Grailich, J. u. F. Pekarek, Das Gray, W. und J. Phillips, Regen-Skierometer e. Apparat zur genauen Messung d. Härte d. Krystalle X. 121.

gen d. Flammen XIV. 166.

Grandeau, L. Ueb. d. Vorkommen Great Gun, A. Das elektr. Licht d. Cäsiums u. Rubidiums in gewissen alkal. Erzeugnissen der Natur u. In-|Grebe, E. W. Hülfsmittel die bei dustrie XVII. 254; XVIII. 221 — Ueb. d. Vorkommen d. Rubidiums in gedung d. Dialyse zur Auffindung der | 878*. Alkaloide. Neue Eigenschaft des Digitalins XX. 90.

Grant, R. Ueber den Ursprung der im 17. Jahrhundert gemachten Versuche zur Herstellung eines unveränderlichen Normalmaasses nach physikalischen Principien XII. 83* — Me-

XII. 128.

Grante de, Ueb. Versuche, die dem Foucaultschen analog sein sollten XII. 1164.

Gras, A. H. Hydrograph. Untersuch. üb. d. Basch-Inseln u. s. w., d. japan. u. ochotzkische Meer XVI. 793.

Gras, S. Ueber die Charaktere des Wanderterrains bekannt in d. Gegend v. Lyon unter d. Namen alpines Diluvium od. conglomerat bressan XV. 761.

Grassi, Ueb. d. bei chemischen Verbindungen entwickelte Wärme I. 317. 338 — Anwendung d. Volumenometers zur Bestimmung des specif. Gewichts III. 16. 17 — Zusammendrückbarkeit der Flüssigkeiten IV. 94; VI. 44. 55.

Grassmann, H. Neue Theorie der Elektrodynamik 1. 523. 525 — Zur Theorie d. Farbenmischung IX. 248. Gratiolet, s. Cloez.

Gravatt, W. Elementare Betrachtung üb. d. drehende Bewegung XII. 129.

Graves, J. T. Ueb. d. Polyeder d. Kräfte XII. 85.

Graves, P. W. Flutherscheinung in Port Lloyd auf den Bonininseln XI. 803. Gravina, B. Einige Einzelheiten üb. den gegenwärt. (1863) Ausbruch des Aetna XIX. 708.

Fortschr. d Physik. Reg.

magnetischen Verhältnisse in Kry-Gray, J. E. Ueber den Bomerang VIII. 61 — Patentirte Compasse XI. 628°.

concentr. Regenbogen IX. 609.

menge in verschied. Höhe über dem Boden zu York, VI. 1057*.

Grailich u. Weiss, Ueber d. Sin-Graves, E. Chromatische Stimmgabeln IX. 166.

XIII. 361*.

sphär. Spiegeln vorkommenden Fälle leicht zu behalten V. 149. 152.

wissen Pflanzen XVIII. 221 — Anwen-Grebel, Merkwürd. Blitzschlag VI.

Green, G. Versuch zur Anwendung d. mathemat. Analysis auf d. Theorie d. Elektricität und des Magnetismus VIII. 453.

Green, J. Normalbarometer XII. 611. Green, J. u. W. Wurdemann, Ueb. Füllung d. Barometerröhren XVI. 673*. chanische Nachbildung d. Präcession Green, R. Verbesserung in der Bewegung v. Schiffen XI. 101.

Greene, Ein Versuch mit Alkohol

III. 89. 91.

Greene, R. Modell einer Maschine zum Poliren d. Linsen u. Spiegel v. Spiegelteleskopen XIII. 273*.

Greener und Staite, Galvan. Be-

leuchtung H. 396. 404.

Greenough, J. J. Elektromagnetische Maschine VI. 841.

Greenwood, G. Regen u. Strömungen gegenüber d. Eistheorie XX. 888*. Greg, R. P. Ueber Meteorsteine X. 641* — Neues Meteoreisen aus Unili, gediegenes Blei enthaltend, XI. 586* — Fall einer grossen Eisenmasse zu Corrientes in Süd-Amerika. Ueb. d. Ursprung der Meteorsteine aus dem Mond XI. 587. — Leuchten v. Meteoren durch Sonnenreflexion XVI. 603. — Periodicität d. Sonnenflecke u. magnet. Störungen XVI. 608. — Verzeichniss v. Meteoriten u. Feuerkugeln bis 1860, XVII. 553. — Neue Meteorsteinfälle XVII. 554* - Bemerk. zu Hrn. Haidinger's Mittheilung üb. d. Ursprung und Fall der Meteoriten XVIII. 495 — Ueber einige Meteorite im britt. Museum XVIII. 509. — Periodische Meteore XX. 594*.

Greg u. Henschall, Ueb. die Periodicität d. Sonnenflecke XVIII. 503*. Gregory, K. Ueb. d. Vorkommen v.

Naphthaquellen zwischen Rymanow u. Zarszyn in Galizien XVIII. 748. Greiss, C. B. Ueb. d. Magnetismus der Eisenerze XII. 539 — Fluorescenz d. Magnesium-Platincyanürs XV. 237 — Verhältnisse der Temperatur u. d. Luftdrucks zu Frankfurt a. M. XVI. 746 — Ueb. Fluorescenz d. Auszüge aus den verschied. Theilen der Pflanzen XVII. 271; XX. 218 — Ueb. Erregung d. Magnetismus durch Drehung XX. 498.

Kräfte XX. 19*.

Grenet, Hermetische Kette XIX. 410. Gressler, E. Ueber die Fabrication v. Kohlencylindern zu galvanoelektr. Batterien X. 541.

Greth, J. Der Bodensee XVI. 795*.

Greve, s. Simon.

Grewingk u. Schmidt, Ueb. d. Meteoritenfälle von Pillistfer, Buschhof u. Igast in Liv- u. Curland XX. 691*. Griesebach, Ueb. die Pflanzenernährung l. 275. 284.

Griffith, J. W. Abhängigkeit der Schärfe eines zusammengesetzten Mikroskops bei schiefer Beleuchtung v. d. Apertur d. Objective X. 339.

Grillet, Maschine um Zeichnungen aller Art in beliebigem Maassstab zu copiren I. 579. 582.

Grimand de Caux, Ueb. d. Klima d. Stadt Wien XV.II. 686. — Ueber d. Klima v. Venedig XIX. 657.

Grimelli, Barometrische Destillationsmethode II. 102. 109 — Schreiben an d. Fürsten M. Cito über die elektromotor. Kraft II. 372. 375 -Ueb. d. Galvanismus VI. 729. 741.

Grischow, Ueb. d. Respiration der

Pflanzenblätter I. 275. 283.

Grissell und Lane, Verbesserungen an Schnell- u. Brückenwaagen II. 45*. Groetars, Instrument zur Messung unzugänglicher Entfernungen VI. 546. 550 — Reisefernrohr VI. 547*.

Groll, A. Photographie auf Glas Vi. **521. 543.**

Grolous, Theoret. Untersuch. über d. Ausdehnung d. Körper XIX. 316. Gromoff, B. Mitteltemperatur des Dorfes Ischak u. d. Stadt Kosmodémiansk XVIII. 616.

Groshans, J. A. Ueb. die entsprechenden Temperaturen, Sied- u. Gefrierpuncte der Körper V. 85. 87; VI.] 258. 280 — Ueb. d. Volume u. Dich-

tigkeiten flüss. u. gasiger Körper VL 259. 282 — Einige physische Eigenschaften d. Körper VI. 563 596; IX. 24; X. 148; XVI. 15 — Sind die sogenannten elementaren Körper wirklich einfache X. 148 - Verhältnisse zwischen d. Spannungen u. Temperaturen d. Dämpfe XIV. 326 - Ueb. d. phys. Eigenschaften d. Körper im gasform. u. flüss. Zustand XIX. 13. Gross, L.v. Gleiches Maass u. Gewicht für Deutschland IV. 55. 57.

Grellois, Einheit der physischen Grossmann, R. Zuckungen e. Froschschenkels unter d. Einfluss der tönenden Schwingungen eines Magnet-

stabes XII. 492; XIV. 569.

Groth, P. Ueber Polarbanden XVII. 557. 667'; XVIII. 512' — Nordlicht v. 19. Dec. 1861, XVIII. 511*.

Grouven, H. Meteorolog. Beobacht. nebst Beobacht. üb. Wasserverdunstung u. Bodenwärme 1863 in Salz-

münde XX. 833*. Grove, W. R. Ueb. die Gasbatterie 1. 458. 461 — Zur Theorie v. Grotthus üb. Trennung u. Wiedervereinig. d. Molecüle I. 471. 478 — Zersetzung des Wassers durch Hitze II 312 -Ueb. Grubenbeleucht. II. 396. 402 -Erscheinungen d. Voltaschen Glühens u. Zersetzung d. Wassers durch Hitze III. 296. 301 - Abhängigkeit der Elektrolyse v. d. Flächen-Grösse d. Elektrolyten III. 352. 357 — Vorlesungen üb. d. Beziehungen d. physikal. Kräfte, IV. 61. 66 — Abkühlung galvanisch glühender Körper durch Wasserstoff und seine Verbindungen IV. 293 — Wirk d. umgebenden Mittel auf d. volt. Glühen V. 285. 287; IX 488 — Erzeugung v. Wärme durch Magnetismus V. 316. 327 — Kosten der Beleuchtung mit elektr. Licht VI. 714. 718 — Verfahren erloschene Netshauteindrücke wieder zu beleben VIII. 334 — Ueb. d. elektrochemische Polarität der Gase VIII. 483 — Ueber d. wärmeerregenden Eigenschaften d. Elektricität u. des Magnetismus VIII. 501 - Verbesserung der Fernröhre IX. 327 — Elektricitätsleitung in d. Flamme u. in Gasen IX. 481 — Ueb. verschied anomale Fälle elektr. Zersets. IX. 502 — Ueb. d. Elektr. d. Löthrohrflamme X. 479. 481 — Methode zur Verstärkung gewisser Wirkungen d. Inductionsstromes XI. 485 — Wechselbeziehung d. Naturkräfte XII. 345 -

Versuche zum Nachweis der scheinbaren Verwandlung v. Elektricität in mechan. Kraft XII. 347 — Schlüsse aus der Unmöglichkeit eines Perpetuum mobile XII. 347 — Das geschichtete Aussehen der elektr. Entladung in verdünnten Gasen und Dämpfen namentlich im Phosphordampf XII. 523 — Neue Methoden elektr. Figuren hervorzurufen u. zu fixiren XIII. 360 - Moleculare Wirkungen des Lichts und der Elektricität XIV. 3 -Natūrliche Photographie XIV. 289 -Ueb. Schichtung delektr. Lichts im Vacuum XIV. 407 — Einfluss d. Lichts auf polarisirte Elektroden XIV. 468 — Ueb. d. Spiegelung und Beugung d. Lichts an glühenden Oberflächen XV. 209 — Ueb. d. elektr. Licht XV. 458* - Durchgang der Elektrolyse durch Glas XVI. 500 — Ueb. einige Wirkungen der Wärme auf Flüssigkeiten XIX. 362.

Grubb, T. Verbesserungen an Spiegelteleskopen und Aequatorialinstrumenten XIII. 273 — Ucb. e. neues zusammengesetztes Mikroskop XVII. 345. Grube, F. Ueb. d. Anziehung eines Cylinders XIX. 16; XX. 37° — Ueber d. senkrecht zur Axe gerichtete Anziehungscomponente eines kreisförm.

Kegels XX. 26.

Grüel, C. A. Elektrisches Papier II. 360 — Wirksame Cylinder-Elektrisirmaschinen II. 361. 362 — Elektromagnet. Glockengeläut II. 524. 527 - Vereinfachung des Heliostats III. 210. 213 — Elektromagnetische Maschine III. 471* — Apparat für subjective Farbenerscheinungen IV. 184. 189 — Ueber e. elektromagnetische Maschine mit oscillirenden Ankern 1X. 577 - Interferenz zweier Stimmgabelu XIV. 171 — Ueber d. Minimumthermometer XVI. 665 — Vortheilhafte Darstellung d. Kienmayerschen liche Erzeugung des Asterismus XIX. 238 — Ueb. d. optische Wirkung d. Insectenaugen XIX. 297 — Elektro-j magnet. Maschine mit dauernd geschlossenem Magnet XIX. 467 — Gyrotropischer Apparat XX. 479.

Grüneberg, H. Anwendung des Centrifugalapparats zum Abscheiden von

Niederschlägen IX. 40.

Grunert, J. A. Theorie d. Fernröhre, Güldenapfel, Meteorolog. Phano-Mikroskope und achromat. Objective men in d. Gegend v. Weimar XIII. 455*.

II. 158 - Theorie d. Regenbogens V. 176 - Theorie d. Luftspiegelung V. 176. 181 — Aufgaben aus dem Attractionscalcül VIII. 51 — Ueber d. Distanzmesser v. Martins VIII. 179 Ueb. d. katoptrische u. dioptrische Beleuchtungssystem für Leuchtthürme VIII. 181 — Beobacht. eines Mondregenbogens VIII. 595* — Ueber den Inhalt der Fässer IX. 27 — Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweis für d. Umdrehung der Erde um ihre Axe IX. 62 — Ueb. d. Grundformeln d. Theorie der freien krummlinigen Bewegung eines Punktes IX. 847 -Elementarer Beweis der Formeln von Simpson u. Bradley zur Bestimmung d. astronomischen Refraction u. der Formel für d. terrestr. Refraction IX. 608 — Ueb. d. Kimm od. Kimmtiefe od. d. Depression des Meerhorizonts IX. 608* — Zur Lehre v. d. Wurfbewegung. Ueb. d. ballistische Problem X. 38 — Ueb. d. Vortrag d. Lehre v. d. physischen Pendel u. v. d. Momenten d. Trägheit. Ueb. d. Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte. Princip d. virtuellen Geschwindigkeiten und allgemeine Bedingungsgleichungen d. Ruhe u. der Bewegung XI. 92* — Elementare Theorie d. Pendelversuchs von Foucault aus neuen Gesichtspunkten XII. 125; XIII. 122 — Grundformeln der Drehung eines Systems materieller Punkte um e. festen Punkt. Hauptaxen eines Systems materieller Punkte XIII. 122* — Ueb. Guldin's Regel XV. 37 — Ueb. e. Formel v. Gauss für d. physische Pendel XVII. 41 — Ueb. d. Schwerpunkt d. Vierecks und der Vielecke überhaupt XX. 21.

Grutey, Feuerkagel v. 9. Oct. 1846,

II. 179. 203.

Gachwindt, Trennung d. Wachsabgüsse v. d. Gypsformen I. 482. 489. Amalgams XVIII. 406 — Ueb. künst-Guarini.G., Palmieriu Scacchi, Ueb. d. Vesuvausbruch im Mai 1855, XI. 790.

Gube, F. Die Ergebnisse d. Verdunstung u. d. Niederschlags nach Messungen an neuen Instrumenten auf d. Station Zechen bei Guhrau XX. 775*.

Gudermann, Ueb. d. drehende Bewegung der festen Körper um ihre Schwerpunkte VIII. 56.

Gümbel, C. W. Geognost. Beschreibung des bayerischen Alpengebirges u. seines Vorlandes XVIII. 712.

Günsberg, Analyse d. Bronislawsbrunnens in d. Badeort Truskawice! in Galizien XVII. 761.

Günther, Jahresübersichten d. meteorolog. Beobachtungen zu Breslau von 1849 bis 1852, VIII. 780; desgl. 1858 u. 1859, XVI. 761*.

Güntner, C. Benutzung d. Sonnenwärme zu Heizeffecten XX. 418.

Guépin, Einfluss d. Santonins auf XVI. 296.

Guérard, Beobacht. üb. das Doppeltsehen I. 199. 220 — Zerlegung der Circularpolarisations farben XI. 303.

Guery, Meteoreisen gefunden bei Guillet, J. Beschreib. eines Spirod'Epinal 7. Juli 1851, VIII. 5974.

Guest, W. E. Schneemesser XV. 657*. Guettet, Anwendung der Hydraulik auf d. Blutcirculation II. 82*.

Guggenberger, M. Der Leopoldsteiner See XV. 744 — Das Wassergebiet des Wienflusses XV. 755. — Zu K. v. Bär's allgemeinem Gesetz über Gestaltung d. Flussbetten XVII.

Guignet, E. Physische Bedingungen, welche d. Löslichkeit modificiren können VI. 258. 274 — Neues System d. Säule IX. 517 — Durchdringung poröser Körper; Anwendung auf Immediatanalyse; Dialyse XVIII. 93.

Guilhem, St. Ueb. Erdschüttungen mit u. ohne Ueberlastung XV. 58.

Guilleaume, s. Felten.

Guillemin, Analyse des Wassers d. Dnieper XVI. 822*.

Guillemin, C. M. Aenderung der Elasticität in e. Stabe aus weichem Eisen durch die Elektricität II. 142. 150 — Ströme in einer isolirten Säule V. 265. 271 — Ueber Fluorescenz XIII. 237 — Entwicklung d. grünen Farbstoffs d. Pflanzen u. Biegung d. Zweige unter d. Einfluss d. verschied. Strahlen d. Sonnenspectrums XIII. 270 - Ueber d. Fortpflanzung d. Elektricität. Modificationen, welche man in d. Fortpflanzungsdauer d. Ströme kann XVI. 478 — Ueb. d. Telegraphenströme. Richtung d.Inductionsströme. Telegraphendrahtes ist XVI. 533 — Auge X. 311.

Grösseste Anzahl v. Zeichen, welche man mit d. Morseschen Apparat in gegeb. Zeit liefern kann XVII 515* — Ueb. d. Erschütterung durch elektr. Ströme XVII. 538.

Guillemin, und E. Burnouf, Ueb. d. Durchgang der Elektricität durch Telegraphendrähte. Ergebnisse mehrerer auf den in Toulouse mündenden Telegraphenlinien angestellten Versuche X. 494 — Fortpflanzung der Elektricität in Telegraphendrähten XVI. 478.

d. Auge u. seine therapeut. Wirkung Guillemot, Beschreib. einer Schrau-

benpumpe IV. 79*.

Guillet, A. Maass der zur Erzeugung d. Stimme erforderlichen Luft XIII. 194*.

meters XII. 154*.

Guillot-Saguet, Photographie auf Papier III. 196. 207.

Guisan, R. Regenbogen mit zwei an-

stossenden Bogen XIX. 538*.

Guiscardi, G. Schreiben an Prof. Scacchi XI. 791 — Ueber die Nerobäder XII. 764 - Ueb. d. Vesuv XIII. 592; XIV. 707; XVII. 778; XVIII. 782 — Ueber die Gasausströmung der Phlegräischen Felder XIII. 603.

Guist, M. Meteorolog. Beobachtungen zu Mühlbach 1858 bis 1860, XX. 836. Guitard, C. F. Condensation durch

Elektricität Vl. 641. 642.

Guldberg, C. M. Gesetze d. Schmelzpunkts der Legirungen, d. Gemenge v. Fettsäuren u. v. Salzen XVI. 352 — Ueb. die Formeln für barometr. Höhenmessungen XVIII. 640°; XIX. 637° - Hydraulische Notizen XIX. 38.

Gulick, L. H. Die Fluthen in Ponape od. Ascension im Stillen Ocean XII. 732 – Klima u. Producte v. Ponape

XIV. 661*.

Gumprecht, T. E. Die neueren Zustände v. Spanien IX. 663 - Schnee u. Schneeberge im tropischen Afrika IX. 664 — Treibproducte der Strömungen im nordatlantischen Ocean X. 768.

Gunlogsen, O. Geräusch bei Nordlichtern XVI. 610*.

in Telegraphendrähten hervorbringen Gunning, J. W. Ueber Jmbibition thierischer Membranen XVI. 117*.

kabel XVI. 480 — Ueb. d. Inductions-{Gurney, G. Das Differentialbarometer VI. 213. 220; VI. 1059*.

wenn der inducirende Draht Theil e. Gut, J. Ueb. Doppeltsehen mit einem

Guthe, C. Anwendung d. Kohle als)

Entfarbungsmittel VIII. 24.

Guthrie, F. Elektrolytische Versuche XII. 477 — Wirkung d. Lichts auf Chlorsilber XIII. 267 — Neue Form d. Spirators XIV. 97 — Ueb. Tropfen XX. 66•.

Guyard, Anwendung d. Rücketände d. Bunsenschen Säule XVII. 437.

Guyon, Erdbeben zu Teniet-el-Haad, Prov. Algier VIII. 643. 644 — Ueb. die am Bord der Brigg la Félicité durch d. Blitz verursachten Beschädigungen XIII. 464 - Hagelkörner v. beträchtlicher Grösse XIII. 555+ — Ueb. die warmen Quellen in Tunis XIII. 578*. XX. 876*.

Guyot, A. Karte d. Bodens d. Seen Hällström, G. G. Zeiten des Aufv. Neuschatel u. Murten V. 459. 474 - Ueber barometr. Höhenmessung

XVII. 644*. Guyot, J. Aenderung der Schwere III. 31. 34 — Das Pendel steht nicht senkrecht auf d. Oberfläche d. Flüssigkeiten VI. 70.141 — Vorschriften der Smithsonian-Institution zur Anstellung meteorolog. Beobachtungen XII. 620 - Ueb. die Formen und Kräfte Naturkräfte XVII. 50* - Ueber die Elektricität u. d. gewöhnliche Molècularbewegung XVII. 419.

Gwynne, J. E. A. Centrifugalpumpe VI. 155. 196 — Ebbe- u. Fluthturbine VI. 156. 199 — Verbesserte Centri-

fugalpumpe XI. 104*.

v. Hackewitz, Verfahren Figuren auf galvanoplastischem Wege darzustellen IV. 299 - Verfahren galvanisch niedergeschlagene Figurentheile zu verbinden. Lüdersdorff darüb. V. **297*.**

Häcker, P. W. Tragvermögen hufeisenförm. Magnete u. Schwingungsdauer gradliniger Magnetstäbe III. 478. 483 — Magnetische Versuche IV. 357. 362 — Gesetz d. Magnetismus, wie er sich bei d. Tragkraft hufeisenform. Magnete u. bei d. Schwingungsdauer gradliniger Magnete zu erkennen giebt VIII. 557.

Hadenkamp, Wirkung einer elektr. Spirale auf ein in d. Axe d. Spirale liegendes magnet. Theilchen v. 300 302 — Wirkung des durch eine Drahtspirale gehenden elektr. Stromes auf Hagen, O. Verbesserungen in Bezug

e. in der Spirale befindliche weiche Eisenmasse VIII.550 — Veränderungen d. Rotationsaxe d. Erde durch Veränderungen auf d. Erdoberfläche IX. 58 — Gleichungen d. Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde IX. 63 - Ueber die Tangentenbussole X. 566.

Haeghens, J. Höhenmessungen in Frankreich VI. 911. 973 — Regenmenge zu Paris in verschied. Höhen von 1817 bis 1848; VI. 1057*. (Dazu

Arago ebenda).

Haeghens, Martins u. Berigny, Meteorologisches Jahrbuch v. Frankreich für 1849 u. 1850, IV. 429. 439; V. 373. **4**19.

thauens u. Zufrierens einiger nordi-

schen Gewässer III. 591. 615.

Härdtl, A. v. Die Heilquellen und Kurorte d. österr. Staats und Ober-Italiens XIX. 695*.

Härlin, J. Ueber d. Verhalten einiger Farbstoffe im Sonnenspectrum XIX. 217.

Hagemann, J. Vulkan. Erscheinungen im indischen Archipel XVI. 863*. der Materie. Ueber die Einheit der Hagen, G. Ueb. die Obersläche der Flüssigkeiten I. 14; V. 42 — Auflösung flüssiger Cylinder in Tropfen V. 42. 43 — Ueb. d. Scheiben, welche sich beim Zusammenstoss zweier Wasserstrahlen bilden V. 42. 47 -Vermeintliche Abnahme d. Wasserstandes in d. Hauptströmen Deutschlands V. 460. 476 - Druck und Bewegung d. trocknen Sandes VIII. 59 - Ausdehnung des destillirten Wassers unter verschied. Wärmegraden XII. 66 - Einfluss der Temperatur auf d. Bewegung d. Wassers in Röhren XII. 145 — Ueb. die Fluth- und Bodenverhältnisse d. preuss. Jadegebiets XII. 727 — Ueb. Ebbe a. Fluth in d. Ostsee XIII. 567; XIV. 681; XVI. 485 — Zur Theorie d. Meereswellen XV. 74 — Ueb. Wasserwellen bei begrenzter Tiefe XVI. 53 - Zur Frage über das deutsche Maass XVII. 6. — Ueb. Wellen auf Gewässern v. gleichförm. Tiefe XVIII. 46 — Verhalten d. Meereswellen beim Auflaufen auf Untiefen und auf d. Strand XVIII. 52 -Ueber die Wirkung des Windes auf trocknen Sand XIX. 41 — Ueb. die Wärme der Sonnenstrahlen XIX. 618.

auf d. Anwendung d. salpetersauren Uranoxyds in der Photographie XIV. 283* — Ueb. d. Absorption d. Lichts in Krystallen XV. 242 — Ausserordentliche Lufttrockenheit in Madeira XVII. 655.

Hagenbach, E. Bestimmung der Zähigkeit einer Flüssigkeit durch d. Ausfluss aus Röhren XVI. 93 — Ueb. e. Blitzschlag XX. 617*.

Hahn, H. Ueb. die Ausdehnung krystallisirter Körper beim Erwärmen XV. 339*.

Haidinger, W. Ueb. d. Pleochroismus d. Krystalle I. 180. 196 — Opt. Erscheinungen am durchsichtigen Andalusit und Diaspor I., 181. 198 -Blitze ohne Donner I. 439; III. 645. 666 — Ueb. Lichtpolarisationsbüschel II. 177. 185 — Farbenvertheilung im Cyanplatinmagnesium II. 177. 186 — Ueb. d. Schillern d. Krystallflächen III. 137. 149 — Pleochroismus d. Chrysoberylls III. 150; V. 161; des Amethysts III. 151 — Das Dichrophan III. 137. 153 — Helle Andreaskreuzlinien in d.Sehaxe III. 182. 188 — Ueb. den Glanz IV. 150. 157 — Zusammenhang d. orientirt. Flächenschillers mit d. Lichtabsorption farbiger Krystalle IV. 165. 169 — Pleochroismus d. oxalsauren Chromoxydkalis und Vivianits; Schillern d. Hypersthens IV. 165. 170; V. 161 — Ueb. d. schwarzen u. gelben Streifen am Glimmer V. 161. 162 — Oberflächen- u. Körperfarben d. Andersouits V. 161. 169 — Optische Eigenschaften d. Magnesiumplatincyanüre. Ueb. d. Antigorit V. 161. 170 — Bildung und Zerstörung des Eises auf Flüssen V. 460. 482 — Das Interferenzschachbrettmuster u. d. Farbe d. Polarisationsbüschel VI. 488. 493 — Richtung d. Schwingungen d. Lichtäthers im gradlinig polarisirten Licht VIII. 205 - Farbenringe durch Anhauchen auf frischen Theilungsflächen des Glimmers VIII. 222 — Zusammenhang d. Körperfarben u. der Oberflächenfarben gewisser Körper VIII. 273 — Die Löweschen Ringe e. Beugungserscheinung VIII. 332 - Niedrigste Höhe v. Gewitterwolken VIII. 602* — Ueb. die von Herapath entdeckte und von Stokes in optischer Beziehung untersuchte Jodchininverbindung IX. 262 — Die Farben d. Mausits IX.

266 - Austheil. d. Oberflächenfarben am Murexid IX. 271 — Das Schallphänomen d. Monte Tomatico bei Feltre IX. 665 — Die Interferenzlinien am Glimmer. Berührungs- und Plattenringe X. 277 — Annähernde Bestimmung d. Brechungsexponenten am Glimmer und Pennin X. 291 — Ueb. d. Pleochroismus u. d. Krystallstructur d. Amethystes X. 296 — Pleochroismus einiger Augite u. Amphibole X. 297 — Form und Farbe d. Weltzienits. Pleochroismus an mehreren einaxigen Krystallen I. 298 -Pleochroismus an einigen zweiaxigen Krystallen X. 299 — Gewundene Bergkrystalle X. 304* - Dauer des Eindrucks d. Polarisationsbüschel auf d. Netzhaut X. 320 — Zur Erklärung der Farben der Polarisationsbüschel durch Beugung X. 321 — Einige neuere Ansichten üb. d. Natur d. Polarisationsbüschel X. 321 — Tabelle der Eisbedeckung d. Donau bei Galacz v. 1836 bis 1853, X. 788 — Schreiben d. Hrn. Beer über die Richtung der Schwingungen d. Lichtäthers im polarisirten Licht XI. 231 — Die zwei Hypothesen d. Richtung der Schwingungen des Lichtäthers nach ihrer Wahrscheinlichkeit XI. 234 konische Refraction am Diopsid nebst Bemerk. über einige Erscheinungen d. kouischen Refraction am Aragon XI. 302 — Herapathitzangen XI. 305 Lichtabsorption d. Cadmacetits, der Krystalle d. essigsauren Cadmiumoxydes XI. 305 — Vergleich v. Augit u. Amphibol nach den Hauptzügen ihrer krystallographischen u. optischen Eigenschaften XI. 306 -Die Krystalle des essigsauren Manganoxyduls. Die Formen d. Kalichlorcadmiates XI. 308 — Oberflächen- u. Körperfarben von Wöhler's Jodtellurmethyl XI. 309 — Ueber die zuweilen im geschmeidigen Eisen entstandene Structur verglichen mit jener des Meteoreisens XI. 586+ — Ueb. Pick's Ansichten üb. d. Sicherheit barometr. Höhenmessungen XI. 686 — Ein optisch-mineralogisches Aufschraubegoniometer XII. 267 — Ueb. d. krystallograph. optischen Verhältnisse d. Phenakits XIII. 247 — Serpentin mit magnet. Polaritat XIII. 481 - Optische Eigenschaften einiger chrysamminsauren Salze XV. 252 -

Die Meteoriten d. k. k. Hof-Mineralien-Cabinets am 7. Jan. 1859 chronologisch geordnet. Ueb. d. Meteorit v. Aussun. Der Meteorsteinfall von Hraschina bei Agram XV. 560; XVII. 555. — Der Meteorit v. Kakowa bei Oravitza XV. 561* — Dritte Urkunde ūb. d. Meteorsteinfall v. Hraschina XVI. 605 - Eine Leitform der Meteoriten. Der Meteorit v. Chalka u. d. Piddingtonit. Die Calcutta Meteoriten im k. k. Hof-Mineralieucabinet. Die Meteoritenfälle v. Quenggouk u. Dhurmsala. Neuere Nachrichten üb. Meteoriten namentlich die v. Bokkeveld, New-Concord, Trenzano, u. d. Meteoreisen v. Nebraska, Brazos u. Oregon XVI. 606* — Der Meteorit von St. Denis - Westrem. Ueber das Meteoreisen v. Tula XVI. 607* — Ueb. d. Eisdecke der Donau in Ungarn im Winter 1858, XVI. 821. — Das Doppelmeteor v. Elmira and Long-Island XVII. 552. — Natur d. Meteoriten in ihrer Zusammensetzung und Erscheinung. Die Meteoritensammlung des k. k. Hof-Mineraliencabinets am 30. Mai 1861, XVII. 553* - Meteoreisen von Rogues-River-Mountain (Oregon) und von Taos in Mexiko. Ueb. das Meteoreisen von Nebraska XVII. 554* — Der Meteorit. v. Parnallee, v. Yatoor, v. Dhurmsala XVII. 555*; XIX. 545* — Meteorsteinfall zu Montpreis (Steiermark). Die Dandenong. Meteoreisenmasse in Melbourne. Die zwei Crambourne Meteoreisenblöcke in Victoria, XVII. 555. - Ueb. d. Regenbogenphänomen v. 28. Juli 1861, XVIII. 489 — Versuch zur Erklärung d. phys. Beschaffenheit u. d Falles d. Meteoriten auf unsern Planeten XVIII. 498 — Das Meteor v. Quenggouk in Pegu, d. Meteoreisen Meteorsteinfall im v. Crambourne. Gorukpur-District in Ober-Bengalen. Das Eisen v. Kurrukpur nicht meteor. Ursprungs. Meteoreisen v. Sarepta. Stannern: Ein zweiter Meteorstein durch seine Rinde in seiner kosmischen Bahn orientirt. Die Meteoriten v. Bachmut u. Paulowgrad XVIII. den Ort ihrer Erscheinung XIX. 540. Wiener Blättern 1862 XIX. 541* — Ein Meteor den 10. August beob. zu

Feuermeteor am 18. Octbr. 1863, XIX. 543* — Das Carleton-Tucson Meteoreisen XIX. 544. — Der Meteorit von Albareto u. d. Troilit. Neuer Meteorsteinfall in Indien (Shythal bei Dacca) XIX. 545* — Sternschnuppen, Feuerkugeln u. Meteoritenschwärme im Zusammenhang betrachtet XX. 590 — Ueb. e. in d. Umgegend v. Tirlemont gefallenen Meteorstein. Meteorsteinfall v. Tourinnes la Grosse XX. 599' - Grosskörnige Meteoreisenbreccie v. Copiapo. Fall eines Meteoriten bei Dacca in Bengalen 11. Aug. 1863. Der Meteorstein von Manbhoom in Bengalen XX. 600 - Die Fundeisen v. Rokitzan, Gross Kotta u. Kremnitz. Meteorfall bei Trapezunt 10. Decbr. 1863 – Ueber den Meteorstein von Albareto XX. 601* — Ein Mannaregen bei Karput in Kleinasien im März 1864, XX. 771 — s. Stokes.

Haig, W. Bericht über magnetische Beobacht. 1858 u. 1861 in Columbia, Washington u. Vancouver Island XX. 634.

Hajech, C. Ueb. die Brechung des Schalles XII. 217; XIV. 143.

Haldat, C. N. A. de, Bemerkungen über die Hypothese von Forbes betreffend das Sehen in verschied. Entfernungen I. 199* — Concentration der magnet. Kraft auf d. Oberfläche d. Magnete l. 572. 575 — Versuche mit einer aus kleinen Magneten gebildeten Magnetnadel II. 542. 572 — Messung d. Magnetkraft und Universalität des Magnetismus II. 542. 573 - Allgemeine Verbreitung d. Magnetismus III. 478. 491 — Zufällige Färbungen des Wassers V. 150. 158 — Optik des Auges. Versuch mit zwei Stecknadeln V. 187. 188 — Ueb. den Klang der Töne VI. 294. 299 — Accommodation des Auges VI. 488. 491 - Ueb. einige opt Täuschungen VI. 489. 507 — s. Frestel.

Hall, C. F. Meteorologische Uhr VIII. 658.

durch seine Rinde in seiner kosmischen Bahn orientirt. Die Meteoriten v. Bachmut u. Paulowgrad XVIII. 508. — Ueb. die Sternschnuppen u. den Ort ihrer Erscheinung XIX. 540. — Die Octoberfeuermeteore in den Wiener Blättern 1862 XIX. 541. — Ein Meteor den 10. August beob. zu Venedig XIX. 543. — Hrn. J. Schmidt's Scheinung auf der Düne zu Helgo-

land XVII. 740 — Nordseestudien XIX. 675*.

Hallmann, E. Temperaturverhältnisse d. Quellen X.779, XI. 775; XIV.689. Hallwachs, W. Ueber Tomlinson's Verfahren zur Erkennung der Reinheit v. Oelen XX. 71.

Halske, J. G. Stromunterbrecher XII. 512 — Stereoskop mit beweglichen Bildern XIII. 225.

Hamann, E. F. Rotationsapparat zum Beweise d. Axendrehung d. Erde VIII. 105 — Neue Magnetisirungsmethode VIII. 554.

Hamel, J. Colossale elektromagnetische Maschine zum Versilbern und Vergolden III. 378. 390; IV. 300 — Entstehung d. galvan. u. elektromagnetischen Telegraphie XVI. 526.

Hamilton, Ueb. elektr. Ströme in d. Erdoberfläche XIV. 450.

Hamilton, G. Verbesserungen an Wagen XII. 83* — Bemerk, betreffend d. mechanische Nachbildung der Präcession XII. 129.

Hamilton, M. Bericht üb. Erdbeben in Süd-Amerika in den J. 1844 bis 1847, VI. 910. 956.

Hamilton, R. Gesichtsfehler in Folge unregelmäss. Strahlenbrech. IV. 184. 190. Hamilton, W. R. Ueb. ein allgem. Kräftecentrum XIX. 32:; XX. 24.

Hammerschmidt, Photographie, Daguerreotypie, Galvanoplastik III. 196. 197. 206. 207.

Hammerton, J. Verbesserte Isolirung für d. Leitungsdraht bei elektr. Telegraphen IV. 355.

Hanamann, J. Ueb. Kältemischungen XX. 362.

Handl, A. Die magnet. Declination v. Lemberg XIX. 600° — s. Grailich Handl A. u. A. Weiss, Zusammenhang in den Aenderungen d. Dichten u. Brechungsexponenten in Gemengen v. Flüssigkeiten u. Verbindungen v. Gasen XIV. 242.

Handl, v. Lang, Murman, Krystallograph. Untersuchungen XIV. 274. Hankel, H. Zur allgem. Theorie der Bewegung d. Flüssigkeiten XVII. 57— Mathematische Bestimmung des Horopters XX. 282.

Hankel, W. G. Magnetisirung von Stahlnadeln durch d. elektr. Funken und seinen Nebenstrom I. 385. 404; Europa III. 518. 543 — Beobachtung d. Nordlichter zu Christiania u. Finntungswiderstandes der Flüssigkeiten marken v. 1837 bis 1848 IV. 171. 172

durch Temperaturerhöhung und Construction d. Differentialgalvanometers II. 373. 384 — Differentialgalvanometer II. 405. 407 — Pyroelektricität d. Boracits u. Titanits IV. 274 — Benutzung der Ausdehnung der Drähte durch elektr. Ströme zur Messung d. letzteren IV 295. 296 — Theorie d. Diamagnetismus IV. 358. 389 — Construction eines Elektrometers VI. 641. 644 — Vermeintl. Leitungsvermögen d. Marekanite für Elektr. VI. 648 — Ueb. d. Elektricität d. Flamme und d. dadurch erzeugten Ströme VI. 661. 671 — Messungen üb. d. Grösse der Kraft zwischen einer elektr. Spirale und einem in ihrer Axe befindlichen Eisenkern VI. 811. 835 — Messung der Abstossung des krystallisirten Wismuths durch die Pole eines Magnets mittelst der Drehwage VI. 1126. 1142 — Ueb. die Messung d. atmosphär. Elektricität IX. 612 — Messung d. atmosphär. Elektricität nach absolutem Maass XII. 560 — Ueber farbige Reflexion v. matt geschliffenen Flächen XIII. 221 - Thermoelektr. Eigenschaften d. Boracits XIIL 338 – Elektricitätserregung zwischen Metallen u. erhitzten Salzen XIV. 389 - Verhalten d. Weingeistflamme in elektr. Beziehung XV. 374 -- Ueber phosphorisches Leuchten d. Fleisches XVII. 269 — Maassbestimmungen der elektromotor. Kräfte XVII. 419 — Messungen über die Absorption der chemischen Strahlen d. Sonnenlichts XVIII. 230 — Ueb. die v. G. Meissner an d. Oberfläche d. menschl. Körpers beobacht. elektr. Erscheinung.XIX.497. Hansen, P. A. Theorie d. Pendelbewegung mit Rücksicht auf d. Gestalt u. Bewegung d. Erde IX. 67 -Anziehung eines Revolutionsellipsoids u. d. Wirkung desselben auf d. Pendelbewegung X. 78.

Hansen, W. Apparat mit Hülfe dessen man beliebige Gegenstände mit d. grössten Schärfe aufzunehmen im Stande ist IX. 322 — Elektromagnetische Gravirmaschine X. 587 — Ueb. d. Brauchbarkeit d. Keilräder zur Fortpflanz. drehend. Bewegungen Xl. 74. Hansteen, Ch. Magnetische Beobachtungen auf einer Reise im nördl. Europa III. 518. 543 — Beobachtung d. Nordlichter zu Christiania u. Finnmarken v. 1837 bis 1848 IV. 171. 172

vergi. Siljeström — Die Kunst zu wägen V. 32. 494 — Regulirung der astronom. Pendeluhr V. 33. — Meteorolog. Constanten für Christiania V. 376. — Jährliche Regenmenge in Christiania VIII. 777* — Abnahme d. magnetischen Inclination IX. 630 — Verzeichniss aller seit 1846 zu Christiania gesehenen Nordlichter X. 642* — Ueb. die magnetische Inclination in Brüssel. Säculare Aenderung d. Erdmagnetismus. Mit Zusätzen von Kupffer X. 672* — Ueb. d. Variationen d. magnetischen Inclination in d. nördl. gemässigten Zone XI. 605 -Magnet. Inclination in Genf XI. 607 - Die tägl. u. jährl. Veränderungen der magnet. Inclination XI. 612 — Veränderungen d. magnet. Intensität an einigen Punkten d. nördlichen Europa XII. 595 — Entgegnung wider Laugier 598. 600 — Ueber Sternschnuppen XIII. 457* — Period. Aenderungen der magnet. Inclination in Christiania XIII. 475 — Ueb. Erdmagnetismus XIII. 479; XIV. 599 — Periodische Aenderungen der magnet. Inclination XIV. 601* — Ueb. d. Nordlicht v. 23. Febr. u. d. Geräusch bei Erscheinung d. Nordlichter. Magnet. Störungen u. Nordlichterscheinungen zu Christiania XV. 562* - Magnetische Elemente zu Christiania XV. 628 — Reduction der magnet. Intensität zu London auf d. absolute Einheit von Gauss XV. 631 — Reduction der Schwingungszeit d. Magentnadel auf e. unendlich kleinen Bogen. Reduction der magnet. Beobachtungen von E. Quetelet XV. 644 — Veränderungen d. magnet. Inclination in d. nördl. u. südl. Halbkugel. Periodicität d. Erdmagnetismus XV. 652 - Magnet. Elemente zu Stockholm. Magnetische Inclination und Intensität in Kopen-Polarlicht, magnet. Störunhagen. gen und Sonnenflecke in Christiania XVI. 656. — Variation der jährlichen Inclination zu Brüssel. Amplitude d. tägl. Variation d. magnet Inclination in Christiania zw. 10 Uhr Vormitt. u. e. Stunde vor Sonnenuntergang XVII. 587 - Eine tägl. u. jährl. Periode in d. magnet Inclination. Schreiben an Hrn. Quetelet üb. d. Variationen d. magnet. Inclination u. Declination zu Brüssel seit 1827, XIX. 600 -Vergleichung d. Weingeist- u. Queck- | Vorgänge in d. Nervensubstanz XV.

silberthermometer XX. 342 — Ueber d. Höhe der Atmosphäre XX. 587 — Ueb. die magnet Elemente zu Christiania. Beobacht. d. magnet. Inclination zu Christiania 1855 bis 1864. Ueb. d. säcularen Aenderungen des Magnetismus. Ueber Richtung und magnet. Kraft zu Christiania, und die Veränderung dieser Elemente seit 100 Jahren XX. 625.

Hansteen, Ch. u. Due, Resultate magnet., astronom. und meteorolog: Beobacht auf einer Reise nach dem östl. Sibirien in d. J. 1828 bis 1830; nebst Anhang enthaltend magnet. Beobacht. XIX. 595. 657; XX. 801.

Happe, L. Bestimmungen d. Sehbereichs und dessen Correction, nebst Erläuterungen üb. den Mechanismus d. Accommodation XVII. 321.

Hardie, W. Beschreib eines neuen Pseudoskops IX. 301 — Ueber das Telestereoskop XIV. 304.

Hardy, R. W. H. Lichterscheinungen VIII. 332.

Hare, R. Schmelzung von Iridium u. Rhodium II. 112. 114 — Ueb. freie Elektricität III. 314. 323 - Ueb. d. Wirbeltheorie d. Stürme VI. 1051. 1103 Wise's Beobachtungen und Schlüsse üb. ein Gewitter, dem er d. 3. Juni 1852 auf einer Reise im Luftballon v. Portsmouth, Ohio, ausgesetzt war XI. 598 - Verfahren zur Anfertigung kleiner Gewichte XV. 5.

Hargreave, Ueb. das Problem der

drei Körper XIV. 78.

Harless, E. Physiologische Beobachtung u. Experiment IV. 184. 189 -- Erforschung des menschl. Stimmorgans VIII. 161; X. 232. — Diffusionsversuche IX. 21 — Ueb. d. negative Schwankung d. Muskelstroms bei d. Zusammenziehung IX. 532 — Theorie u. Anwendung d. Seitendruckspirometers zur Bestimmung d. Respirationsluft XI. 107* - Beschreibung der Apparate, welche in seiner Abhandl. üb. d. statischen Momente d. menschl. Gliedmaassen zur Aussindung der Lage des allgem. Schwerpunkts bezeichnet sind XIII: 120 — Ueber moleculare Vorgänge in der Muskelsubstanz XIII. 381* — Zur Bestätigung d. latenten Reizung XV. 533* - Einfluss d. Länge eines gereizten Nervenstücks XV. 533* — Moleculare

sation durch d. physiolog. Rheoskop schinen X. 586*. XVI. 475*; XVII. 484.

Harley, G. Ueber den Zustand des durch das Blut beim Athmen absorbirten Sauerstoffs XII. 193.

Harms, E. Anwendung d. Kohle als Entfärbungsmittel VIII. 24.

Harpe, J. de la, Meteorologie der Winde, besonders üb. die d. Beckens vom Genfersee XV. 725*.

Harper, Galvan. Verbindungen III. 371. 372.

teorits v. Montrejean XV. 561*.

Harris, W. S. Natur u. Gesetze d. elektr. Anziehung III. 314. 315 — Verbesserter Blitzableiter III. 344. 347 — Gesetz d. elektrischen Entladung IV. 266; V. 251* — Ueb. inducirte u. andere magnetische Kräfte VI. 842. 862 — Tragbares Barometer VI. 1059* - Verbesserungen an Blitzableitern auf Schiffen IX. 621 — Beschützung d. neuen Westminsterpalastes gegen d. Blitz XI. 602 — Ueber d. Gesetz d. elektr. u. magnetischen Kraft XII. 381 — Ueb. d., quantitative Messung Erscheinungen der elektr. Kraft XII. 387 — Allgemeines Gesetz d. elektr. Entladung. Ueb. d. Riesssche Gesetz für d. elektrische Wärme XII. 398 – Schiffbrüche durch Blitzschläge XII. 590 — Ueb. statische Elektricität XIII. 330 — Einige besondere Gesetze d. elektr. Kraft XIII. 335.

Harrison, Ueb. e. selbstregistrirentromagnetische Maschine VI. 841* — Künstliche Eisfabrication XIII. 303 — Elektr. Lampe XV. 458*.

Harrison, A. A. Ueber d. Wärmetheorie XII. 355.

Harrison, B. F. Ueb. d. Auflösung des Eises auf Binnengewässern X:X.

Temperatur v. Mondeinfluss XIII. 494 - Neue Beweise d. Mondeinflusses auf d. Temperatur d. Erde XIV. 610; XV. 654; XVI. 706 — Aehnlichkeit d. Mondcurven der niedrigsten Temperatur zu Greenwich u. Utrecht 1859, XVII. 617* — Neuer Nachweis d. indirecten Mondeiuflusses auf d. Tempezu Greenwich 1861 u. 1862, XVIII. 616.

533 - Maassbestimmung d. Polari-|Hart, P. Allan's elektromagnet. Ma-

Hart, R. Beobachtung einer Erschei-

nung am Mond XI. 589*.

Hartig, E. Einfaches Verfahren den Parallelismus der Endaxen feiner Waagen gegen d. Mittelaxe zu prüfen u. d. vorhandenen Abweichungen zu messen XV. 6 — Theorie gleicharmigen Waage mit Rücksicht auf d. elast. Biegung d. Balkens XV. 52. Hartig, T. Leuchten d. weissfaulen

Holzes XI. 262*; XII. 245*.

Harris, E. P. Bestandtheile d. Me-Harting, J. Ueb. kleine Wirbel-Bewegungeu in Gemischen v. Wasser und flüchtigen Flüssigkeiten XII. 149. Harting, P. Methode e. Miskroskop auf seine Schärfe u. Deutlichkeit zu prüfen IX. 314; X. 334. — Ueber d. Absorptionsvermögen d. reinen und des unreinen Chlorophylls für die Strahlen d. Sonne XI. 279 — Ueber d. Hagel XII. 687 — Ueb. d. neueren Linsensysteme v. Merz u. Hartnack. u. üb. d. Gränze d. opt. Vermögens d. heutigen Mikroskope XVII. 343.

Hartland, F. D. Der Vesuv u. seine Ausbrüche XII. 756; XIII. 597.

statischer Elektricität u. einige neue Hartmann, J. Ueb. d. Winkelspiegel VI. 383. 385.

> Hartmann, F. und A. Mousson, Ueb. d. Quellen v. Pfäfers, St. Gallen XII. 744*. -

> Hartmann, R. Ueb. die elektr. Organe d. Fische XVII. 532; XVIII. 832 — Skizze d. Landschaft Sennar; Land u. Klima XX. 835*.

Hartnack, Grosses Mikroskop XX.306. des Thermometer IV. 249 — Elek-Hartness, J. Ueb. d. beiden grossen Stürme am 25. u. 27. Dec. 1853, IX. 738*.

Hartnup, J. Ueb. die Veränderung im Gange d. Chronometer X, 37. — Darstellung des grossen Sturms am 3. Dec. 1863 nach d. Aufzeichnungen d. Registririnstrumente zu Liverpool XX. 715.

Harrison, J. P. Abhängigkeit der Hartung G. Die Azoren in ihrer äusseren Erscheinung und nach ihrer geognost. Natur XVII. 790 — Ueber Erhebungskrater, ältere und neuere Eruptionsmassen nebst Schilderung d. geolog. Verhältnisse d. Insel Gran Canaria XVIII. 752 — Geologische Beschreib. d. Inseln Madeira u. Porto Santo XX. 900.

ratur d. Luft nach d. Beobachtungen | Hartwell, C. Beschreib. eines dritten Regenbogens X. 640*.

Harzer, J. Zur Lehre v. d. Endosmose XII. 50.

Hasert, B. Verbesserte Construction d. Nicolschen Prismas XVII. 350.

Haskell, R. C. Eruption d. Mauna Loa auf Hawaii XV. 780; XVI. 866.

Haskins, R. W. Die offene Polarsee XIV. 687.

Hasner, J. v. Ueb. das Binocularsehen XV. 279.

Hasskarl, s. van Rees.

Hatch, F. W. Meteorologische Beobachtungen zu Sacramento XI. 758*. Hatcher, Verbesserungen an elektr. Telegraphen III. 477*.

Hattier, Untersuchung des Mineralwassers v. Bourbon-l'Archambault VI.

913. 1037.

Hauch, A. Resultate d. physikalischchemischen Untersuchung d. Mineralheilquellen v. Szliacs in Ungarn XI. 779.

Hauer, F. v. Höhenmessungen im nordöstl. Ungarn XV. 789° — Höhenmess. im westl. Siebenbürgen XVIII. 711°.

Hauer, K. v. Apparat zur Bestimmung der Löslichkeitsverhältnisse v. Salzen bei höherer Temperatur XII. 189 - Untersuchung der warmen Schwefelquellen v. Trentschin-Teplitz inUngarn XV. 750° — Krystallogenetische Beobachtungen XVI. 20 — Das Wasser des Kampflusses im Viertel Ober - Mannhardsberg. Analyse des Donauwassers XVII. 755. — Chemische Constitution d.eisenhalt. Quellen bei Mauer nächst Wien. Chemische Untersuch d. Suliguli Säuerlings unweit Visso in d. Marmarosch. Wasser der Quellen bei Gars im Viertel Ober-Mannhardsberg XVII. 761*.

van Hauerbeke, Mugnetische Beobachtungen in Island III. 519. 543. Haughton, B. Das Nordlicht vom

14. Dec. 1862, XIX. 546".

Haughton, S. Dynamischer Werth d. Bussole u. Ursache d. Verharrens der Nadel im magnet. Meridian III. 520° — Ueb. Gleichgewicht und Bewegung fester u. flüssiger Körper IV. 67. 72 — Nachweis d. gemeinschaftl. Natur v. Magnetismus, Cohäsion, Adhäsion und Zähigkeit IV. 357. 367 — Ueb. Potter's Theorie d. Schalls VI. 293. 295 — Versuche mit e. neuen Reibeschlitten zum Anhalten der Eisen bahnzüge VIII. 68 — Bemer-

kungen zur Molecularmechanik, No. 2: Fortpflanzung ebner Wellen IX. 185 Ueber Spiegelung des polarisirten Lichts an der Oberfläche durchsichtiger Körper IX. 203 Versuche zur Bestimmung der Geschwindigkeit gewöhnlicher Büchsenkugeln X. 60; Xl. 52* — Ueber Molecularmechanik, No. 3: Normale und transversale Schwingungen X. 235 — Gesetze für die Reflexion Neue des polarisirten Lichts X. 272 — Chemische Zusammensetzung und optisches Verhalten d. Glimmers aus d. Graniten v. Dublin, Wicklow and Carlow XI. 309 — Ueb. die Dichtigkeit d. Erde nach Airy's Versuchen im Hartonkohlenbergwerk XII. 114 — Discussion der v. d. königl. irischen Akademie 1850 u. 1851 veranlassten Fluthbeobachtungen. Tägl. Sonnenu. Mondfluthen an d. irischen Küste XII. 728 — Ueb. d. Dicke d. Erdrinde XV. 732. 733; XVI. 767 — Ueber die Gezeiten u. Fluthströmungen d. Irischen See u. d. engl. Kanals XV. 742* --- Ueb. d. Aerolithenregen zu Killeter 29. April 1844, XVII. 554* — Ueber die dynamischen Elasticitätscoefficienten von Stahl, Eisen, Messing, Eichen - und Teakholz XVIII. 69 ---Unterschied zw. Regenmenge und Verdunstung zu St. Helena, desgl. zu Dublin 1860, XVIII. 661 — Ueber die tägl. Fluthen zu Port Leopold. Graphische Berechnungsweise d. Bewegung eines Fahrzeugs durch die Fluth im Irischen Meer od. d. engl. Kanal XVIII. 717* — Ueber die Reflexion des polarisirten Lichts von polirten durchsicht. u. metallischen Oberflächen XIX. 261*; XX. 225 — Windbeobacht. 1848 und 1849 in Leopoldshafen am Bord d. Iuvestigator XIX. 638. — Ueb. d. Fluthen d. Die halbtägigen arktischen Meere. Fluthen v. Leopoldshafen XIX. 670* — Ueb. den nicht cyclonischen Character des Sturmes v. 29. Oct. 1863, XX. 741 - s. Galbraith.

v. Hauslab, Ueb. d. Krystallgestalt d. Erde IX. 664.

Natur v. Magnetismus, Čohāsion, Adhāsion und Zähigkeit IV. 357. 367 — tät d. Struvits II. 362 — Irisiren d. Ueb. Potter's Theorie d. Schalls VI. Mineralien IV. 165. 168 — Krystall-293. 295 — Versuche mit e. neuen Reibeschlitten zum Anhalten der zum Homöophormismus im Mineral-Eisen bahnzüge VIII. 68 — Bemer-reich VI. 4* — Ueb. die durch Mole-

cularbewegungen in starren leblosen Körpern bewirkten Formveränderungen XI. 17; XIII. 28 — s. Tellier.

Have, R. Einwürfe gegen d. Theorien v. Franklin, Dufay u. Ampère u. Erklärung der elektr. Erscheinungen durch statische u. undulator. Polarisation IV. 257. 258.

Havre, s. Ferran.

Hawliczeck, A. Trigonometrische Höhenbestimmung in d. k. k. Kronland Schlesien VI. 911*.

Hay, Maschine um Ovale zu zeichnen II. 118*.

Haycraft, Ueb. wasserfreien Dampf u. Verhütung der Kesselexplosionen VI. 563. 596.

Hayden, T. Function des gelben Sömmeringschen Fleckes beim binocularen Sehen XVI. 289*.

Hayes, A. Chemische Beschaffenheit d. Wassers an d. Oberfläche und am Boden d. Meeres Vi. 912. 1006.

Hayes, J. Nordfahrt im Herbst 1854, XVI. 792*.

Haymart, Möglichkeit Veränderungen d. Atmosphäre vorherzusagen V. 374.

Ununterbrochen Hayot, wirkende Saug- u. Hubpumpe X. 179.

Hayward, Directe Methode schwindigkeiten, Beschleunigungen u. ähnliche Grössen in Bezug auf bewegliche Axen zu schätzen nebst Anwendungen XII. 85.

Heale, J. N. Galvanische Ströme im Blut IV. 302. 328.

Heaphy, Ch. Die vulkan. Umgebung v. Auckland XVI. 869.

Hearder, J. N. Anwendung d. Gusseisens zur Construction kräftiger permanenter Magnete VI. 841. 844 — XII. 515 - Kräftige Gestalt der Inductions spirale und einige neue statische u. thermische Wirkungen des Inductionsstromes XII. 520 — Neues Instrument zur Aufzeichnung schnell sich folgender elektr. Entladungen, u. Vergleich d. Wirkungen eines Inductionsapparrats u. einer Elektrisirmaschine XIII. 415 — Permanente Gusseisenmagnete XIII. 440 - Unter-Scheibenmaschinen bei gleicher Oberfläche XIV. 376 — Ueb. d. atlantische Heidenhain, R. Neue elektrophy-Kabel. Neue Form d. Telegraphen-

tionswirkung XV. 421 — Ueber elektrische Leitungsfähigkeit XVI. 499 —

s. Bentley.

Hearn, G. W. Ueb. Zusammensetzung u. Zerlegung d. Kräfte II. 47. 48 --Wärmezustand eines an beiden Knden gleich erhitzt. Drahtes II. 260 --- Ursached. v. Baily beobacht. Abweichung in d. Dichte d. Erde III. 521. 531 — Leichtes Verfahren d. Trägheitsmomente eines Ellipsoids um seine Hauptaxen zu finden IX. 84.

Heath, D. D. Strahlung d. Mondes XVII. 409. 410 — Ueber e. Stelle in Tyndall's Vorlesungen üb. Kraft und

Wärme XIX. 334.

Heathcote, J. A. Küstenflüsse in d. Bay von Bengalen. Oberflächenströme in d. Bay v. Bengalen während d. Südwest- und Westmonsoons XVIII. 717.

Hebert, Blitzschlag in Kugelform III. 344. 348.

van Hecke, Neues System von Luftballons; Prioritätsanspruch darauf y. Jenneson; Bericht üb. dies System v. Devaux III. 56.

Heddle, F. Meteorblei im Meteoreisen v. Taparaca in Chili XII. 557*. Heelis, Th. Ueb. Stürme nebst Versuch zur Bestimm. ihres Laufs in d. Nähe d. britt. Inseln, u. ihre Analogie mit andern kosmischen Erscheinungen XVI. 735* — Beobachtung d. Zodiakallichts zu Smyrna XVIII. 510* — Abnorme Passatwinde XVIII. 578 — Meteorolog. Beobacht. u. Beobacht. d. Meerestemperatur d. Atlant. Oceans bei Reisen v. Liverpool nach Gibraltar u. zurück, XVIII. 682.

Heer, O. Schneefall mit Würmern

XII. 718*.

Neue Einrichtung d. Inductionsspirale Heeren, Messung d. Lichtstärke für photographische Versuche I. 275. 289 - Anwendung des Chlorjods in der Photographie II. 229. 237 — Galvan. Messingüberzug VI. 722* — Galvanisches Messing X. 540* — Bestimm. d. Dichte d. Schiesspulvers XII. 61 - Apparat zur Bestimmung d. specif. Gewichts d. Leuchtgase XVI. 13. — Ueb. e. Normalmaass für Lichtstärke XVII. 265.

schied d. Wirkung v. Cylinder - und Heeren, u. Karmarsch, Ueber d. Aluminium XII. 24.

siologische Versuche XII. 490; 551 kabels zur Verminderung der Induc- - Wiederherstellung d. erloschenen Erregbarkeit d. Muskeln durch constante galvan. Ströme XIV. 551 — Zur Kenatniss d. Zuckungsgesetzes XIV. 562 — Mechanische Leistung, Wärmeentwicklung u. Stoffumsatz bei. d. Muskelthätigkeit XX. 361*.

Heidenhain R. u. L. Meyer, Verhalten d. Kohlensäure gegen Lösungen v. phosphorsaur. Natron XIX. 88. Heidenreich, F. W. Physiologische Induction, zur medicin. und Nervenphysik III. 396. 448 — Physiologische Wirkung d. elektr. Stromes auf die Sinnesnerven IV. 301. 305 — Der elektromagnet. Apparat mit gleichlaufenden Inductionsströmen zweiter Ordnung XII. 515.

Heidner, Ueb. ein Sinuselektrometer XIV. 443.

Heim, J. P. G. v. Zur Lehre v. den Schwingungen elast. fester Körper Vl. 228. 229 — Zur Theorie der Bewegung der Räderfuhrwerke mit Inbegriff d. Dampfwagen IX. 54.

Heine, Behandlung einer d. Potential einer Kreisscheibe betreffenden

Aufgabe X. 47; XI. 61.

Heine, W. Weltreise um d. nördl. Hemisphäre in Verbind. mit d. ostasiat. Expedition 1860 u. 1861, XIX. 730.

Heineken, N. S. Eigenthümliche Unregelmässigkeit beim Sehen IV. 184. 190 — Glänzendes Meteor zu Sidmouth VIII. 596* — Ungewöhnl. Lichterscheinung am Himmel IX. 609*. Heinemann, H. Formel zur Berechnung d. Stauweiten für gegebene Höhen XI. 104*.

Heintz, W. Erscheinungen an Glasstäben, die durch e. Flamme gezogen worden sind VIII. 448 — Zur Theorie d. Wärme IX. 428 — Schmelzpunkt u. Zusammensetz. d. chemisch reinen Stearins X. 133 — Zusammensetzung u. Eigenschaften d. Fette und fetten Säuren X. 135.

v. Heintz, K. A. Steinheil, Exter, Verfahren zur Steigerung des pyrometrischen Wärmeeffectsjedes Brennstoffs XI. 372.

Heis, Sternschnuppenbeobacht. III. 157. 170; V. 453* — Nordlichter V. 451* — Beobacht. v. Nordlichtern, Sternschnuppen und Zodiakallicht zu Achen VI. 873* — Die Sternschnuppen d. Juli- u. Augustperiode. 1856, XII. 555* — Ueb. d. am 3. Febr. 1856

gesehene Feuerkugel XII. 556* — Ueber das Zodiakallicht XU. 558* — Feuerkugeln und Sternschnuppenbeobacht. 1858, XV. 558* - Sternschnuppenbeobacht. in Deutschland und Athen 1859. Feuerkugel beob. am 7. Aug. 1859, XV. 559*; desgl. zu Münster den 9. Dec. 1859, XV. 560* - Das Zodiakallicht im J. 1859 zu Münster. Zusammentressen d. Nordlichter u. magnet. Störungen XV. 562 Ueb. d. Nordlichter 1859. Nordlicht zu Münster Naugard, Prag am 23. Febr. Nordlicht v. 21. 22. 23. April 1859, XV. 563* — Das Südlicht in Australien u. d. gleichzeit. Nordlicht in Münster d. 9. u. 10. April 1858, XV. 563* — Nordlicht in d. Nacht v. 28. bis 29. Aug. u. am 5. Sept. Die Nordlichter u. d. damit verbundenen magnet. Störungen v. Ende Aug. bis Mitte October XV. 566* — Magnet. Constanten für Münster XV. 639 — Witterungsverhältnisse in Deutschland, Frankreich u. s. w. 1858 bis 1859, XV. 669; XVI. 763* — Bildliche Darstellung der zu Münster v. 1. Dec. 1857 bis 30. Nov. 1858 angestellten meteorolog. Beobacht. XV. 706*; desgi. 1859, XVI.763. --- Der aussergewöhnlich hohe Barometerstand um d. 3. Jan. 1859, XV. 718 — Höhenrauch im Frühjahr und Sommer 1859, XV. 726* --Regen in Amerika. Beobacht. über den Niederschlag XV. 728 — Regenmenge in Münster XV. 730* — Die Sonnenfinsterniss vom 18. Juli 1860, XVI. 570 — Die Sternschnuppen der Augustperiode 1859, die Juli- und Augustperiode 1860, XVI. 604* --Die Feuerkugel v. 17. Aug. 1859, XVI. 605* - Das Zodiakallicht in Münster, Paris und Melbourne XVI. 609* – Nordlichtbeobachtungen 1860, XVI. 611* - Sternschnuppenbeob. im Aug. u. Nov. 1860, XVII. 551* — Grosse Feuerkugel beob. d. 3. Decbr. 1861, XVII. 552* — Beobacht. d. Zodiakallichts zu Münster XVII. 556*; XIX. 545* — Nordlichtbeob. 1861, XVII. 556. 557* - Die Witterungsverhältnisse in Deutschland, Frankreich u. s. w. vom Oct. 1860 bis 1861. Bildliche Darstellung d. meteorolog. Beobachtungen zu Münster 1859 und 1860, XVII. 724. – Die in Deutschland am 3. Dec. 1861 gesehene Feuerkugel XVIII. 494 - Ueb. d. correspondirenden Stern-

schnuppenbeobacht. des Hrn. Secchi! zw. Rom u. Civita vecchia XVIII. 495 1862, XVIII. 504 - Ausgezeichnete Meteore zu Münster XVIII. 506° ---Die Sternschnuppen der Juli- und Augustperiode XVIII. 507. — Ueb. d. Zodiakallicht. Bemerk. zu den Abhandl. von Santini über Nordlichter! u. s. w. 1862, XVIII. 511* — Verkündigung der Witterung XVIII. 591* — MittlererBarometerstand an verschied. Punkten d. Erdoberfläche XVIII. 632 — Ueb. Wolkenbeobachtungen XVIII. 651 — Die Witterungsverhältnisse in Deutschland, Frankreich u.s. w. im Septbr. 1861 bis Juli 1862, XVIII. 686* - Vergleich d. Lichtstärke d. Mondes, der Sonne, Venus, Jupiters u. mehrerer heller Fixsterne XIX. 232 Ueber Sternschnuppenbeobacht. in Frankreich XIX. 533 — Ueber die Strahlung der Sternschauppen u. die Natur dieser Meteore. Die Gestalt der Sternschnuppenschweife beob. in Münster u. Krakau XIX. 540* — Ueb. Sternschnuppen. Schreiben an Hrn. Faye darüb. und dessen Erwiderung XIX. 541* — Die Sternschnuppen der Augustperiode 1863 in Westphalen u. Umgegend. Die Sternschnuppen d. Novemberperiode zu Münster 1863. Feuerkugel v. 4. August 1858, XIX. 542* — Die grosse Feuerkugel, welche am Abend d. 4. März 1863 in Holland, Deutschland u. s. w. gesehen worden ist XIX. 543* — Nordlicht am 14. Dec. 1862; desgl. am 9. u. 10. Nov. XIX. 546. 547. — Erscheinung des Wasserziehens an der der Sonne gegenüberstehenden Seite XIX. 640°; XX. 750 — Witterungsverhältnisse in Deutschland, Frankreich u. s. w. Aug. 1862 bis Septbr. 1863, XIX. 659* ---Die Ausstrahlungspunkte der Sternschnuppen XX. 594" — Dunkle Sternschnuppe am 4 Octbr. 1864. Feuerkugel v. 6. Aug. 1864, XX. 595* - Meteorologische Beobachtungen in Australien XX. 818 — Telegraphische Witterungsberichte in Preussen. Einige meteorologische und astronomische Beobachtungen auf einer Reise nach der Schweiz und Italien XX. **835*.**

Heldt, W. Fundamentaleigenschaften des Sauer- und Wasserstoffs XVII.

28 - Ueber die sogenannte Passivitāt der Metalie XIX. 436. — Sonnenflecken im Juli u. August | Heller, J. F. Die Staaten Tabasco, Chiapas u. Socunosco V. 459. 467 — Ueb. d. Leuchten des faulen Holses, lebender Pflanzen u. Pflanzentheile. Anwendung phosphorescirender todter Seefische zur Beleuchtung X. 272. Heller, R. Das Erdbeben XIX. 721. XVIII. 510* — Nordlicht zu Münster Helm, E. Die period. Quelle zu Kapsdorf im Zipser Comitat XVII. 758. Helmersen, G. v. Versuche die relative Wärmeleitungsfähigkeit einiger Felsarten zu ermitteln VIII. 420; XII. 366 — Ueber das langsame Kurporsteigen d. Ufer d. baltischen Meeres u. die Wirkung der Welle**n und des** Eises auf dieselben XII. 747 — Die Salzseen Bessarabiens u. d. Einbruch des Schwarzen Meeres in dieselben 1850, XV. 746 — Artesischer Brannen in St. Petersburg XX. 870. Helmert, O. Der Seidm**achersche** elektromagnet. Telegraph IV. 356°. Helmholts, H. Wärmeentwicklung bei d. Muskelaction III. 232 — Brhaltung d. Kraft III. 233 — Augenspiegel zur Untersuchung d. Netzhaut im lebenden Auge VI. 490. 514 Dauer u. Verlauf der durch Stromesschwankungen inducirten elektrischen Ströme VI. 793. 801 — Ueb. d. Theorie der zusammengesetzten Farbea VIII. 247 — Mischung homogener Farben VIII. 248 -- Ueb. Brewsters neue Analyse d. Sonnenlichts VIII. 251 — Theorem üb. die Vertheilung elektr. Ströme in körperlichen Leitern VIII. 498 — Ueb. eine bisher unbekannte Veränderung am menschi. Auge bei veränderter Accommodation IX. 298 --- Ueb. einige Gesetze d. Vertheil. elektr. Ströme in körperlichen Leitern mit Anwendung auf d. thierischelektr. Versuche IX. 544 — Erwiderung auf d. Bemerkung v. Clausius X. 367 — Ueb. die Wechselwirkung der Naturkräfte X. 377; XII. 343 ---Ueb. d. Geschwindigkeit einiger Vorgänge in Muskeln u. Nerven X. 545°; XIV.521.529 — Ueb. d. Zusammensetz.v. Spectralfarben XI. 266 - Physiolo-

gisch-optische Resultate d. Untersuch.

von Esselbach XI. 275 — Ueber die

Accommodation d. Auges XI. 324 — Empfindlichkeit d.menschlichen Nets-

haut für d. brechbarsten Strahlen d.

Sonnenlichts XI. 335 — Ueber die

Combinationstöne XII. 203 — Ueber d. Erklärung d. stereoskopischen Erscheinung d. Glanzes XII. 304 — Das Telestereoskop XIII. 256 — Ueb. d. Integrale d. hydrodynamischen Gleichungen, welche d. Wirbelbewegung entsprechen XIV.85 — Zeitlicher Verlauf der Muskelzuckung XIV. 521 Fortpflanzungsgeschwindigkeit Nervenerregung XIV. 521. 527 — Ueb. die Methoden kleinste Zeittheile zu Theorie messen XIV. 521. 530 der Luftschwingungen in Röhren mit offenen Enden XV. 130 — Klangfarbe d. Vocale XV. 172 — Ueb. musikal. Temperatur XVII. 151 — Ueber die Bewegung der Violinsaiten XVII. 156 Zur Theorie d. Zungenpfeife XVII. 164 — Physiolog. Optik XVII. 338 — Die Lehre v. den Tonempfindungen als physiolog. Grundlage für d. Theorie d. Musik XVIII. 144 - Ueber die normalen Bewegungen des menschl. Auges XIX. 278; XX. 275 — Versuche über das Muskelgeräusch XX. 136 — Ueb. d. Horopter XX. 275. 282.

Helmholtz, H. u.G.v. Piotrowsky, Ueb. Reibung tropfbarer Flüssigkeiten

XVI. 101.

Hement, Die Bewegungen d. Meeres u. d. Atmosphäre XX. 844*.

Hempel, Aequilibrirungssystem von

Pracisionswaagen XX. 10.

Henderson, E. Beschreibung des Geotropeskops zur Erläuterung des Foucaultschen Versuchs VI. 70. 148. Henderson, W. Natur und Wirkung der Ueberschwemmung d. Indus den 10. Aug. 1858 zu Attok XVI. 826*.

Hendricks, J. E. Beurtheilung von Hrn. Blake's Aufsatz üb. d. Ausfluss elastischer Flüssigkeiten IX. 105.

Hendry, W. Ueb. d. Krystallisation d. Glases durch Wärme XX. 18.

Henke, W. Der Mechanismus der Accommodation für Nähe und Ferne XVI. 275.

Henle, J. Zur Physiologie d. Stimme XVIII. 160* — Ueb. d. äussere Körnerschicht d. Retina. Zur Anatomie d. Retina XX. 300*.

Henley, Elektr. Telegraph mit Elektromagneten statt d. Säulen VI. 838*.

Hennessy, H. G. Anwendung der Photographie zum Registriren der Thermometer und Barometer I. 276.

296 — Vertheil. d. Sternschnuppen im Weltenraum VI. 872* — Gestalt der die heisse Zone treffenden Sonnenstrahlen XVIII. 613 — Ueber die gleichzeit. Vertheilung der Wärme üb. d. Erdoberfläche XIX. 633 — Ueb. d. Rückfall d. Kälte im Mai XX. 679.

Hennessy, H. G. Anwendung der Henrici, F. C. Bemerkung üb. Theorim Weltenraum VI. 872* — Gestalt rie u. Anwendung der Elektricität I.

u. Bildung der Erde VI. 908. 921 -Stabilität d. Rotationsaxe d. Erde VIII. 651 — Zusammenhang zwischen geologischen Theorien u. d. Gestalt d. Erde VIII. 652 — Instrument zur Beobachtung verticaler Luftströmungen XII. 615 — Ueb. Isothermen XII. 646 — Physikalische Structur d. Erde XII. 725 - Richtung d. Schwere auf der Erde XIII. 117 — Ueb. d. Festwerden der Flüssigkeiten durch Druck XIII. 295 — Wärmevertheilung auf den brittischen Inseln. Einfluss d. Golfstroms auf das Klima v. Irland XIII. 486; XIV. 613 — Gleichzeitige Isothermen XIII. 494* — Ueb. die Verticalströme d. Atmosphäre XIII. 548* - Einfluss d. Bodens auf die Temperatur d. untern Luftschichten XIV. 613 — Einfluss d. Golfstroms auf d. Winter der britt. Inseln XIV. 656 ---Ueb. die Figur einer unvollkommen elastischen Flüssigkeit XV. 73 -Einfluss d. Vertheilung v. Land und Wasser auf d. Klima in verschiedenen geolog. Epochen XV. 654* — Gesetze für die Vertheilung der Isothermen. Abnahme der Temperatur bei der Bodenerhebung XV. 716* — Ueber d. milden Winter der brittischen Inseln XV. 717+ — Ueb. d. Dicke u. Structur d. Erde XV. 733 — Einfluss d. Golfstroms auf d. Winter d. britt. Inseln XV. 740 — Ueb. die Verticalströme in der Atmosphäre XVI. 726 — Ueb. d Möglichkeit d. innere Structur d. Erde aus d. Erscheinungen an ihrer Oberfläche zu ermitteln XVI. 768 — Ueb. Clairant's Theorem XVII. 63 — Ueb. e. wahrscheinliche Ursache d. tägl. Variation der magnet, Inclination und Declination XVII. 575; XVIII. 569 — Zusammenhang zwischen Stürmen u. verticalen Störungen d. Atmosphäre XVII. 654* — Ueb. d. Aenderung des Klimas in verschiedenen Gegenden d. Erde XVII. 726* — Bericht üb. d. gegenwärt. Zustand unserer Kenntnisse v. d. Fortpflanzung. d. Schallsignale bei Nebel auf d. See XVIII. 141 — Ueb. d. relativen Betrag der die heisse Zone treffenden Sonnenstrahlen XVIII. 613 — Ueber die gleichzeit. Vertheilung der Wärme üb. d. Erdoberfläche. XIX. 633 - Ueb. d. Rückfall d. Kälte im Mai XX. 679.

381 - Ueb. das Gewitter I. 439* --- | Einfluss d. Temperatur auf das Leitungsvermögen der Flüssigkeiten für meteorolog. Gegenstände III. 645. 663 - Thermoelektrische Erscheinungen — Elektricitätserreg. durch Ablöschen erhitzter Metalle VI. 678. 691 der im Freien aufgehängten Thermometer XII. 631 — Ueber scheinbare Elektricitätsentwicklung durch chemische Processe XVI. 458 — Kleine Versuche üb. elektr. Erscheinungen Bewegung v. Metalldrähten in Flüssigkeiten. Versuche üb. einige chem. Vorgänge u. deren galvanoskop. Er-

kennung XX. 473. Henry, C. L. Theorie der täglichen Herapath, W. B. Optische Kigen-Barometerschwankung; Constitution d. Aethers und Analogie desselben mit d. elektr. Fluidum XVI. 663. 722. Henry, J. Versuche über Entladung u. dynam. Induction I., 386* — Verfahren Häuser mit Metalldächern vor d. Blitz zu schützen I. 440; II. 363. 366 — Ueber Capillarität II. 27 — Wirkung der atmosphär. Elektricität auf d. Telegraphendrähte II. 531. 538; III. 668 — Elektr. Versuche III. 313 - Versuche über Sonnenflecke III. 646. 678; IV. 241 — Ueber ein System meteorologischer Beobachtungen für die Vereinigten Staaten. Bildung einer meteorolog. Gesellschaft in London VI. 1049. 1069. 1070; VIII. 777* Bericht üb. den v. d. Smithsonian Institution augenommenen Plan zur Erforschung d. Meteorologie v. Nord-Amerika IX. 736* — Versuche einer Fontaineschen Turbine XI. 103 - Ueb. d. Prüfung v. Baumaterialien u. den bei d. Erweiterung d. Capitols d. Verein. Staaten benutzten Marmor XII. 170 — Ueb. die Regenmenge in Héraud, A.F. Meteorolog. Beobacht. verschied. Höhen XII. 692* - Circuriss eines Vortrags üb. Physik XIII. | 29 — Grosses Barometer in d. Smithsonian Institut XIII. 503 — Physikal. Bedingungen d. Klimas der Verein. Hericart de Thury, Beobacht. Staaten XIII. 548 - Meteorologie im Zusammenhang mit Agricultur XIV. Hering, E. Ueb. A. Classen's Bei-

tung des Patentamtes der Vereis. Staaten u. d. Smithsonian Instituts. 1854 bis 1859, XVII. 713.

galvan. Ströme i. 442. 448 — Ueber Henry, J. und J. H. Alexander, Versuche über Sonnenflecke J. 364. 372; IV. 241.

an gleichartigen Metallen VI. 661. 662 | Henry, O. Bestimmung d. Goldes auf nassem Wege III. 378. 398.

Henschall, s. Greg.

Einfluss d. Bodennähe aufd. Anzeigen Henschel, C. A. Das bequemste Maass- u. Gewichtssystem gegründet auf den natürlichen Schritt des Menschen XII. 76.

Hensen, V. Ueb. d. Gehörorgan d.

Dekapoden XIX. 100.

XVIII. 407 — Elektr. Wirkungen der Henwood, W. J. Farbloser Regenbogen im Innern v. Brasilien IV. 171.

183; V. 452. 454.

Hepburn, Meteorolog. Aufzeichnungen zu Kanagawa, Japan, XVIII. 674. schaften eines neuerdings entdeckten Chininsalzes VIII. 281 — Chemische Zusammensetz. u. Atomgewicht der polarisirenden Kryatalle v. schwefelsaur. Chinin VIII. 282 — Darsteilung grosser Krystalle v. schwefelsaurem Jodchinin (Herapathit) zu optischen Zwecken statt Turmalin zu gebrauchen IX. 264 - Weitere Angaben üb. die Darstellung künstlicher Turmaline X. 294 — Eigenschaften des schwefelsauren Jodchinins od. Herapathits, namentl. üb. seine Krystallform u. sein optisches Verhalten II. 304 — Ueb. d. Verbindungen v. Jod u. Strychnin XI. 310 — Phosphorescenz d. Insecten XIII. 221 — Ueb. d. optischen Charaktere gewisser Alkaloidverbindungen d. Chinins und d. Sulfate ihrer Jodverbindungen XIII. 235 — Ueb. d. Chininalkaloide XIII. 248 - Ueb. d. allgemeinen Charakter d. Jodsulfate und Cinchonaalkaloide XIV. 279⁴ — Dynamische Theorie d. Gase XVI. 322.

am Senegal 1860, XVII. 723*.

lar über Erdbeben XII. 774* — Um- Herder, F. v. Ueb. d. period. Eutwicklung d. Pflanzen im freien Lande im k. botan. Garten zu St. Petersburg XIX. 635*.

e. Feuerkugel II. 179. 202.

662* — Ueb. d. Erhaltung der Kraft trag zur physiolog. Optik XIX. 265 — XVI. 48 – Resultate der meteoro- Beiträge zur Physiologie XIX. 290 logischen Beobachtungen unter Lei-l — Ueb. Wundt's Theorie des binocularen Sehens XIX. 290; XX. 280 — Bemerk. zu Volkmann's Untersuch. ub. d. Binocularsehen XX. 271 — Das Gesetz d. identischen Sehrichtungen XX. 280 - Die sogenannte Raddrehung des Auges in ihrer Bedeutung **für d. Sehen** bei ruhendem Blick XX. 281 — Allgemeine geometr. Auflösung d. Horopterproblems. Von d. Bewegungen d. menschl. Auges. Vom binocularen Tiefschen. Kritik einer Abhandl. v. Helmholtz über d. Horopter XX. 282.

Hermann, R. Zusammensetzung d. Epidote, Heteromerie u. Atomvolume heteromerer Verbindungen VI. 4* — Ueb. d. Zusammensetzung d. kaukasischen Mineralquellen in verschied.

Perioden XVII. 763.

Hermes, Konische Spiegel II. 242.244. Hermite, Theorie v. Beschreibung einer durch elektr. Ströme wirksamen Maschine X. 463.

Herrick, E. C. Nordlicht, Zodiakallicht u. Sternschnuppen II. 178. 198. **200.** 206 — Sternschnupp. am 10. Aug. 1850. Ein Meteor am Tage VI. 871 — Nordlichtbeobacht. im April und Juni 1852, VIII. 598* — Ueb. d. Sternschnuppen v. 9. u. 10. Aug. 1855, XI. 586. — Sternschnuppen d. 10. Aug 1856, XII. 555* — Ueber die Sternschnuppen vom 10. August 1859 in Amerika XV. 559* — Entdeckungen das Rever. G. Jones üb. das Zodia-28. Aug. 1859 in Amerika XV. 566° Feuerkugeln beobachtet in den **Verein. Staaten XVI. 605.** — Sternschnuppenbeobacht. im Aug. u. Nov. 1860, XVII. 551 — Meteorbeob. 1861 zu New-Haven u. s. w. XVII. 552* -Sternschn. im Nov. u. Dec. 1861 zu New-Haven. Desgl. im Januar 1862, XVIII. 507.

Herschel, A. S. Ueb. d. Höhe und Geschwindigkeit der in England beobachteten Sternschnuppen XIX. 540 - Ueb. die period. Sternschnuppen d. Monata April XIX. 541* — Beob-August 1863 in England. Ueberein-Brussel u. in England am 10. Aug. 1863 beobachteten Sternschauppen. schnuppen XIX. 542 - Standpunkt Säulen zu verfertigen II. 370. der Meteorkunde XX. 586 - Versah-Hétet, F. Ueber die chemische Sub-

ren d. Bahn einer Feuerkugel zu bestimmen XX. 594* — Meteore d. Monat August XX. 595* — Feuerkugel v. 11. Nov. XX. 596.

Herschel, F. W. Das Wetter und die Wetterpropheten XX. 649*.

Herschel, J. Färbung einer homogenen innerlich farblosen Flüssigkeit. Ueb. d. epipolische Diffusion d. Lichts I. 179. 183; IX. 243 — Ueb. d. Amphityp I. 275. 294 — Strahlung der Sonne am Cap IV. 242 - Anwendung der Photographie zu astronom. Beobachtungen XI. 353* — Wirkung d. Sonnenspectrums auf verschiedene Silbersalze XV. 258 — Ueb. Farbenblindheit XV. 294 — Englische Modular-Längeneinheit XVI. 5 - Bemerk. zu einer Abhandl. v. Hopkins über Meteorologie XVIII. 577 — Ueber die Natur d. Sternschnuppen. Beobacht. eines ungewöhnl. Meteors zu Hurworth, Oct. 1854, XIX. 540, — Ueb. die Sternschnupp. v. 10. Aug. 1863, XIX. 542. — Ueb. d. Sternschn. und die Feuerkugel am 4. März 1863, XIX. 543* -- Bemerk. zu d. Abhandl. v. Hopkins üb. d. Theorie der Gletscherbewegung XIX. 696* — Ueb. d. Natur d. Sternschnuppen XX. 587. Hertel, Wetterbeobacht zu Görlitz

1858 u. 1859, XVI. 763*.

Hervé-Mangon, Neues Pluvioskop XVI. 668; XVIII. 595 — Bild. v. Blattgrün unter d. Einfluss d. el. Lichts XVII. 293. kallicht XV. 562* - Nordlicht vom Hervé-Mangonu. Berigny, Sturm zu Paris und Versailles d. 27. Febr. 1860, XVI. 735*.

> Herzog, Ueb. d. Platiniren metallener Gegenstände mittelst d. galvan. Stromes IX. 512.

> Heschl, Seitliche Verschiebung des Bildes im Mikroskop bei schiefer Be-

leuchtung XIV. 289. 290. Hess, Neue Methode zur Bestimm. der bei chemischen Verbindungen entwickelten Wärmemengen I. 317. 318 — Specifische u. Schmelzwärme des Eises VI. 610. 611 - Metallthermometer verbessert v. Kreutzer IX. 25. acht. merkwürd. Sternschnuppen im Hessemer, J. M. Ueb. die Anfertigung d. stereoskop. Bilder XII. 303. stimmung des Erscheinens der in Hessenberg, Elast Formen u. Modelle zur Galvanoplastik III. 376. 381 -Galvan. Vergold. III. 377. 385. 387. Correspondenznachrichten üb. Stern-Hessler, Leichte Art thermoelektr.

Blut enthalt. Sauerstoffs bedingt u. d. Erklärung d. Farbe des Blutes Vill. 146. Hetzer, W. Bemerk. zu d. Experiment von Reinsch XII. 382 — Intensität des Erdmagnetismus in Halle nach absolutem Maass XIII. 482.

Heusser, J. C. Brechung des farbigen Lichts in einigen krystallin. Medien VIII. 284 — Vergleichung d. Werthe d. Winkel d. opt. Axen, die aus directen Messungen der scheinbaren Axen folgen, mit den aus den Brechungsexponenten berechneten für Arragonit u. Schwerspath IX. 272 Ueb. die Fraunhoferschen Linien X. 279 — Dispersion d Elasticitätsaxen in zwei- und eingliedr. Krystallen X. 299 — Ueb. d. Erdbeben im Visperthai 1855, XI. 808 — Analyse des Wassers zweier in Folge des Erdbebens im Visperthal entstandenen Quellen XIII. 608.

Heusser, Ch. and G. Claraz, Meteorolog. und hydrograph. Fragmente über die brasilian. Provinzen Rio de Janeiro und Minas Geraes XV. 696; XVII. 671.

Heussi, Verbesserung an d. Repetitionstheodoliten und Nivellirinstrumenten XIV. 294.

Hewett, Auwendung d. Ammoniaks in d. Photographie II. 229. 236.

in d. Aufstellung des Compasses auf fen IX. 635.

v. Heyden, Erdlöcher, denen tödt-IX. 674.

Heymann, F. Die empfindende Netz-Hind, Beobacht. der totalen Sonnenhautschicht XX. 299.

van Heyningen, Meteorolog. Beob-Niederlanden nach Java V. 373. 417. Heynsius, A. Ueb. Eiweissdiffusion XVI. 116.

Hicks, J. Maximum- und Minimum-Quecksilberthermometer XVI. 666 — Beschreib. eines verbessert. Queck-Bilberbarometers XX. 659.

Hickson, W. E. Ueb. d. Aenderung des Klimas in verschied. Gegenden d. Erde XVII. 726.

XIII. 124+.

stanz, welche die Absorption des im Higginson, F. Kin explodirender Meteorit IX. 617. 618.

Highton, Verbesserung an elektr. Telegraphen II. 531. 534; V. 313; VI. 838 - Zerstörungen durch atmosphärische Elektricität V. 258. 263 — Wirkung d. Nordlichts auf d. elektr. Telegraphen V. 314 — Mechanisches Aequivalent für das Nordlicht vom 17. Nov. 1848, Vl. 873* — Wirkung d. Luftelektricität auf d. elektr. Telegraphen VI. 878. — Aeltere Wahrnehmungen v. Störungen d. Telegraphen während eines Nordlichts XV. 566*.

Hilber, Meteorolog. Beobachtungen zu Passau'v. 1852 bis 1857, XIV. 661. Hildreth, S. P. Auszug aus einem meteorolog. Journal zu Marietta Ohio V. 375*; VI. 1055* — Resultat d. meteorolog. Beobachtungen zu Marietta, Ohio, im Jahr 1851, VIII. 730; desgl. für das Jahr 1852, lX. 735'; desgl. 1853, X. 763*; desgl. 1854, Xi. 751, desgl. 1855; XII. 716*; desgl. 1856, XIII. 538*; desgl. 1857, XIV. 662*; desgl. 1858, XV. 706*; desgl. 1859, XVI. 763*; desgl. 1860, XVII. 724*; desgl. 1861, XVIII. 688; desgl. 1862 XIX. 658*.

Hilgard, J. E. Beschreibung des magnet. Observatoriums d. Smithsonian Institution XVI. 655 — s. Bache.

Hewitson, W. W. Verbesserungen Hill, Photographien in natürlichen Farben VI. 519. 537.

eisernen od. theilweise eisernen Schif-Hills, G. H. Die Schifffahrt auf der Irischen See, ihre Gezeiten u. s. w. XV. 742*.

liches Gas entströmt in d. Wetterau Hills, H. T. S. Verbesserte Luftpumpe X. 189.

> finsterniss v. 31. Dec. 1861 auf der Insel de la Trinité XVIII. 505.

achtungen auf einer Reise von den | Hind, H. Y. Ueb. d. vermeintlichen Gletscherlauf in Labrador, West-Canada u. im südl. Arm d. Saskatchewan

Heys, W.H. Ueb.d. Kaloskop XVIII. 285. Hinrichs, G. Der Erdmagnetismus als Folge der Bewegung d. Erde im Aether XVI. 651 - Ueb. d. Vertheilung d. dunklen Linien in d. Spectren d. Grundstoffe XX. 202 — Abhängigkeit d. magnet. Periode v. d. Rotation d. Sonne XX. 635*.

Hinton, J. Beziehung zw. physischer, Hiffelsheim, Anwendung d. exacten | chemischer und Lebenskraft XVI. 48. Wissenschaften auf die Physiologie Hjorths, Elektromagnet. Maschine V. 315*; VIII. 55**2***.

Hipp, M. Chronoskop zur Messung Hirst, T. A. Ueb. d. Existenz eines d. Fallseit V. 32* — Neuester Schreib-Neuer Buchstabenteletelegraph. graph VI. 839. — Neues Relais VIII. 553. Verschiedenh. d. Wirk. gleich starker Ströme auf Elektromagnete XI. 506 — Wirkungsunterschied der Inductionsströme beim Oeffnen und Schliessen d. Kette XV. 501 — Ueb. d. Störungen d. elektr. Telegraphen während eines Nordlichts XVI. 610* --Registrirapparate für meteorolog. Instrumente XVII. 595 - Elektromagnet. Registrirbarometer u. Registrirthermometer XIX. 608.

Hippesley, J. Ueber Lichterschei-

nungen VIII. 331. 332.

Hirn, G. A. Ueb. die hauptsächlichsten Erscheinungen der mittelbaren Reibung XI. 361. Decher dazu 363 — Umwandlung d. Wärme in mechan. Kraft, neue Art d. Anwendung des Dampfes XI. 374* — Experimental-Untersuchung über das mechanische Wärmeäquivalent (Preisbewerbungsschrift) XI. Einl. pag. XIII., XIV. 343; XV. 313 — Ueb. d. Betrieb d. Dampfmaschinen mit überhitztem Dampf. überhitztem Dampf XIII. 297. — Analyse d. Arbeiten d. Hrn. Löwel üb. übersättigte Lösungen XVI. 108' — Geschwindigkeit und Intensität des Donners XVI. 168 — Mechanisches **Wärmeä**qui**val**ent XVI. 328 — Annä hernde Theorie d. Gasmaschine XVI. 333 — Hörbares Lichtphänomen zu Colmar XVI. 604* — Versuche über den durch d. Verbrennung explosiver Gasgemenge erzeugten Druck XVII. 366 - Analytische u. experimentelle Darstellung d. mechan. Wärmetheorie. Enthaltend d. Uebersetzung d. Buchs von Zeuner: Grundzüge der mechan. **Wärmetheorie XVIII.298** — Ueb.d.wahre **Rolle d. Muskelreib.** bei d. Wärmeerzeugung warm- u. kaltblütiger Thiere XVIII. 334 — Mechan. Wärmetheorie XIX. 315; XX.332*. 333* — Experimentelle Bestätigung d. zweiten Grundsatzes d. mechan. Wärmetheorie u. d. daraus abgeleiteten Gleichungen. Analyt. Beweis u. Folgerung. aus diesem Satz XIX. 316. Hirsch, Uebersicht d. Zeiten sowie d. senkrechten Steigung d. Fluth, d. geograph. Lage u. s. w. vieler Hafenorte nebst e. kurzen Abhandl. üb. d.

magnet. Mediums XI. 531 — Ueb. d. Körper, welche gleiche Anziehung auf einen Punkt ausüben XIII. 111; XIV. 70 — Ueber d. Potential einer unendlich dünnen Schicht, welche v. zwei ellipt. Paraboloiden eingeschlossen ist XIII. 114 - Ueb. die Wasserstreisen u. ihre Beziehung zur Geschwindigkeit der Ströme XVII. 72; XVIII. 717+.

His, W. Ueb. d. Bau der Hornhaut IX. 307.

Hitchcock, E. Ueb. Terrassen und alte Seeufer, besonders am Connecticut u. seinen Nebenflüssen in Neu-

England VI. 909. 938.

Hittorf, W. Allotropie d. Selens VI. 3. 6 - Elektr. Leitungsvermögen d. Schwefelsilbers und Halbschwefelkupfers VI. 700. 707 — Ueb. d. Wanderung d. Jonen während der Elektrolyse IX. 506; XII. 467; XV. 459 — Rechtfertigung seiner Mittheilungen üb. d. Wanderung d. Jonen. Elektrolyse einer Lösung zweier Salze XIV. 457 — s. Plücker.

Hoadley, s. Bond.

Zur Theorie d. Dampfmaschinen mit Hobler, Ueber e. Kupferplatte, auf welche Eisen unter magnet. Einfluss galvan. niedergeschlagen ist XVIII. 446. Hoche, Ueb. d. Bewegung e. Kugel in einer unendl. Flüssigkeit XIX.38 *. . Hochstetter, F. v. Hagelwetter XII. 686 - Lage d. Karlsbader Thermen in zwei parallelen Quellenzügen auf zwei parallelen Gebirgsspalten XII. 744. — Paynipet XVI. 863 — St. Paul u. Neu-Amsterdam im südind. Ocean XVI. 864 — Die Stewartinseln XVI. 868 — Geolog. Untersuchungen in der Prov. Auckland, Neuseeland XVI. 868 — Falschheit der Behauptung, dass d. Vulkane v. Java keine Lavaströme geben XVI. 872 — Luzon XVI. 875 - Erscheinung regelmässig gereihter Hügel am Vulkan Gunong Gelunggung XVI. 881 — Roto mahana od. d. warme See in d. Prov. Auckland, Neuseeland, XVIII. 799 - Der Isthmus v. Auckland in Neuseeland XVIII. 800 - Die Erscheinung der sogen. Eiszeit und deren naturgemässe Erklärung XIX. 699. — Neuseeland XIX. 730 — Geologie von Neu-Seeland. Beiträge zur Geologie d. Provinzen Auckland u. Nelson XX. 920.

Entstehung v. Ebbe u. Fluth XIX 667. Hochstetter, F. v. u. A. Peter-

v. Neu-Seeland XX. 920.

Hodgkinson, E. Unvollkommenheit|Holböll, Klimatologische Notizen d. Elasticität in gepressten Metallen III. 61* — Elasticität v. Steinen und krystallinischen Körpern IX. 120 — Ueb. d. Festigkeit u. andere Eigenschaftend. Gusseisens XI. 154 — Ueb. d. Festigkeit v. gusseis. Säulen XIII. 150 | Hodgson, B. H. Das Alpenland d. Himalaya V. 459. 461 — Neue An-Holmes, N. J. Elektricitätserregung wendung d. Prismas VI. 547. 554.

Sonnenoculars XI. 356 — Ueber die leuchtende Eruption auf d. Sonnenoberfläche d. 1. Sept. 1859 XVI. 608* — Ueb. e. Sonnenfleck XVIII. 503*.

Hoefer, F. Ueb. d. Ursache d. Erdbeben XI. 796.

Hoek, M. Ueber Aberration XVII. 216 — Berechnung des Brechungsquotienten, welcher einem gegebenen Gemische zweier Flüssigkeiten entspricht XVII. 235.

Hörnes, M. Ueb. d. Meteorsteinfall bei Kaba südlich v. Debreczin. Ueb. d. Meteorsteinfall in Ohabe in Sieben-

bürgen XIV. 592*.

Hoffmann, A. W. Ueb. die sogen. anomal. Dampfdichten XVI.11 — s. Buff. Hoffmann, A. W. u. F. B. Duppa, Holtermann, Meteorolog. Journal Ueb. d. Bromtitan XII. 194.

Hoffmann, C. Beschreibung Tafelwaage I. 47. 71.

Hoffmann, H. Sammlung v. Höhenmessungen aus d. Grossherzogthum Hessen, Nassau u. d. angränzenden Ländern IX. 662* – Zur Klimatologie Holtzmann, C. A. H. Wärme und von Giessen XI. 758* — Klimatolog. Beiträge XIV. 663* — Ein Diffusionsversuch XVIII. 92.

Hofmann, (in Paris) Spectroskop à vision directe XIX. 187 — Polarmikroskop XX. 307.

Hofmann, F. Die Ueberschwemmungen von Wien u. Umgebung im Febr. 1862, XVIII. 729.

Hofmann, J. V. Somatologie oder Lehre v. der inneren Beschaffenheit d. Körper XX 19*.

Hofmeister, H. Chronik der in der Schweiz beobachteten Naturerscheinungen XII. 774 · XIII. 566. 613 ·.

Hogard, H. Ueb. d. Gletscher und Holtzmann, M. s. Matthiessen. Alpen XV. 761*.

mann, Geologisch-topograph. Atlas [Hogg, J. Ueb. Gebel Hauran und d. östliche Wüste v. Syrien XVI. 861. üb. Grönland X. 7.64.

> Holditch, H. Ueb. d. Katakaustika einer Kugelfläche XI. 222 — Ueb. d. nte kaustische Curve bei Reflexion v. einem Kreise XIV. 215.

> Holmberg, N. Beschreib. e. Windfahne XVI. 674*.

in e. Fabrik VI. **649. 650 --- s. Faraday**. Hodgson, R. Beschreibung eines Holmes, O. W. Ueb. Tiefenmessungen im Atlant. Ocean XX. 846.

> Holmgren, F. Ueb. d. Mechanismus d. Gasaustausches bei d. Respiration XX. 98 — Ueb. d. negative Schwankung des Muskelstroms im nervenfreien Muskelgewebe. Ueb. d. elektrische Stromesschwankung am thätigen Muskel XX. 543.

> Holmgren, K. A. Ueb. d. Einfluss d. Temperatur auf d. Magnetismus XII. 536 — Einfluss d. Magnetismus auf die Wärmeleitung durch feste Wärmeleitung in magneti-Körper. sirtem Eisen XVIII. 373; XX. 399.

Holten, Untersuch. üb. d. Regen in Nord-Amerika, desgl. in Europa XVIII. **667*.**

v. Blagowetschensk am Amur 1859, XVI. 757; desgl. 1860 und 1861 XVII. 678; XVIII. 681.

Holtz, W. Ueb. d. Durchbrechen v. Glas mittelst Reibungselektricität XVIII. 403.

Elasticität der Gase und Dämpfe I. 90; III. 64. 71 — Theoretische Formel für die Spannkraft des Wasserdampfs II. 102. 104 — Cohasion des Wassers III. 10 - Ueber die bewegende Kraft d. Wärme VI. 562. 589 --- Ueb. die Polarisation d. elektr. Stroms X. 511 — Mechanische Arbeit. welche zur Erhaltung eines elektr. Stromes erforderlich ist X. 556 — Das Foucaultsche Pendel XII. 122 — Das polarisirte Licht schwingt in d. Polarisationsebne XII. 791 — Ueber d. Theorie d. Erscheinungen der Capillarität XVII. 118.

die erratischen Bildungen d. Schweizer Holuby, J. L. Vegetationsbeobacht. zu Pressburg im J. 1856, XII. 650. Hogard, H. u. Dollfus-Ausset, d'Hombres-Firmas, Ungewöhnl. Material z Studium d. Gletscher X 786. Wirkung d. Blitzes II. 363. 368. 462; III. 393. 427 — Achromatopsie V. 187. 192: VI. 489. 513 — Ueb. d. aussergewöhnliche Kälte zu Montpellier im **Jan.** 1855, XI. 648.

Hooker, Höhe d. grossen Plateaus v. Thibet V. 459. 461; VI. 908.

Hooreman, Magnet. Störung XIV. **597.**

Hopkins, A. Ursache der grossen Meeresströmungen VIII. 612. 717 Ursprung u. Beschaffenheit d. Kräfte, durch welche die Stürme hervorge-l **brac**ht werden VIII. 771.

Hopkins, F. Wirkung des Wasserdampfs auf d. Störungen in der At-

mosphäre XIII. 564.

Hopkins, Th. Beziehungen zwischen Hoppe, R. Widerstand der Flüssigden halbtägigen Bewegungen d. Barometers u. den Land- u. Seewinden III. 645. 669 (s. 602) — Berechnung der in einer verticalen Luftsäule enthaltenen Dampfmenge V. 89. 90 Luftspiegelung an d. Küste v. Lancaster V. 452. — Luftspiegelung VI. 476 - Ueber Thaubildung VI. 619. 636 — Ursache d. Hebung der Isothermen im Winter der nördlichen Halbkugel VI. 1052. 1115 — Mittel zur Berechnung der Dampimenge in d. Atmosphäre an verschiedenen Or-Tägliche Wolkenbilten u. Höhen. dung in Makerstown VI. 1053. 1116 - Ursache d. ungleichen Regenfalls in Cumberland VI. 1054* — Ueber d. Druck d. gasförmigen u. wässrigen Bestandtheile d. Atmosphäre. fluss der Sonnenwärme auf Luftströmungen X. 765. — Ueb. d. atmosphär. Aenderungen, welche Regen, Wind u. d. Barometerschwankungen erzengen Xi. 759 — Ueb. d. äussere Temperatur d. Erde u. der übrigen Planeten des Sonnensystems XII. 649 — Verbesserungen bei meteorologischen Aufzeichnungen XIV. 623 — Einfluss des erwärmten Erdbodens auf die Störung der Atmosphäre XIV. 671 -Täglicher Barometerstand zu Toronto Hoppe-Seyler, F. Ueb.d.circularpo-XIV. 678* — Ueb. Gletschertheorien XV. 755* — Ueber die Kräfte, welchel d. grossen Strömungen in d. Luft u. im Ocean hervorbringen XVI. 664*| - Unregelmässigkeiten der Wintertemperatur d. britt. Inseln XVI. 706. - Ueb. d. gegenwärt. Zustand der Meteorologie XVIII. 577 — s. Fairbairn.

Oberflächentemperatur der Erde geändert haben können VIII. 657; IX. 661 — Dynamische Wärmetheorie IX. 410 — Einfluss des Drucks auf den Schmelzpunkt verschiedener Substanzen X. 381 — Ueb. d. Leitungsvermögen verschiedener Substanzen mit Anwendung d. Resultate auf d. Erdtemperatur XIII. 299 — Calorimeter zur Bestimmung des Ausstrahlungsvermögens der Oberflächen und Anwendung desselben auf d. Oberflächen verschied. Mineralsubstanzen XVI. 410. XVII. 412 — Ueb. d. Gletscherbewegung XVIII. 748; XIX. 696* — s. Fairbairn.

keiten gegen d. Bewegung fester Körper X. 174 — Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen Polyeders für e. beliebige Axe XI. 62 — Körperliches Raumpendel bei constanter Rotation nebst Anwendungen auf d. Stabilität d. Kreisels XI. 65 — Bestimmung d. Bewegung v. Rotationskörpern in einer incompressiblen Flüssigkeit XII. 139 — Ueber die Wärme als Aequivalent der Arbeit XII 348 — Biegung prismatischer Stābe XIII. 138 — Bemerk. zu den Aufsätzen d. Hrn. v. Seydlitz u. Erwiderung auf d. Notiz d. Hrn. Clausius betreffend d. Wärmetheorie XIII. 280 — Ueb. d. Bewegung und Beschaffenheit der Atome XIV. 322 — Erwiderung auf e. Artikel v. Clausius nebst einer Bemerk. zur Theorie d. Erdwärme XVI. 325 — Bedingung d. Stabilität eines auf dem Gipfel einer Fläche ruhenden Körpers XVII. 37 — Drehung eines Körpers um e. Punkt ohne Kräftepaar XX. 29 — Constructive Ermittelung der Gleichgewichtslagen schwimmender Körper u. ihrer Stabilität XX. 38 – Biegung eines Ringes durch gleichmässigen Druck v. aussen XX. 56.

larisirende Eigenschaft d. Gallensubstanzen u. ihrer Zersetzungsproducte XV. 254 — Verhalten d. Blutfarbstoffes im Spectrum d. Sonnenlichts XIX. 216 Optische Unterscheidung d. Manganoxyd- u. d. Uebermangansäureverbindungen XIX. 217 — Ueber die Circularpolarisationsverhältnisse der Gallensäure und ihrer Zersetzungs-Hopkins, W. Ursachen, welche die producte XIX. 259 - Ueber die chefarbstoffs XX. 211. 212.

Kräftepaare XIX. 13.

Horner, L. Neue Untersuchungen bei Cairo zur genaueren Kenntniss des Alluviallandes in Aegypten XI. 763*. Hornstein, Steinheil's Passage-Prisma II. 581. 611 — Sonnenfleckenbeobachtungen in Wien XVI. 609'; XVII. 549* — s. v. Littrow.

Horsford, E. N. Elektr. Leitungswiderstand der Flüssigkeiten III. 364 — Ueb. d. sphäroidalen Zustand d. [Körper VI. 259. 288 — Eindringen des Quecksilbers in Metalle VIII. 29 - Wirkung der Wärme auf d. lothrechte Stellung des Bunkerhillmonuments IX. 23.

Horsley, Photographisches Papier 1. **275**; H. **230**. **240**.

Hoskins, E. Klima von Guernsey VIII. 777*.

Hoskyn, Sondirungen im Atlanti-Hossard, P. Einfaches Mittel zur Erzeugung eines luftleeren Raumes III. 97* — Anwendung eines Quecksilberspiegels statt des Niveaus bei astronomischen Boobacht. X. 340.

Hossauer, G. Verfahren Zink, Zinn, Blei, Eisen, Stahl zu verkupfern, versilb., vergold. od. zu bronciren XI. 460*. Houbotte, Versuchsapparat für die Zerdrückungsfestigkeit XI. 141.

Houdin, s. Detouche.

Hough, B. Meteorolog. Beobacht. im Staate New-York XIII. 540.

Houzeau, A. Mondhof III. 156. 166 - Ueb. d. Sauerstoff im status nascens XII. 478 — Analytische Methode um den activen Sauerstoff zu erkennen u. quantitativ zu bestimmen XIII. 467 — Nachweis eines neuen gasigen Princips in d. Atmosphäre, l'oxygène naissant, XV. 571. 576 oxydirten Terpenthinöl XVI. 18 — Neue Methode d. Ozon zu erkennen u. zu bestimmen XVI. 633+; XVIII. 580 Humboldt, A. von, Meteoreteinfall — Ueb. d. Sauerstoff im activen Zustand XVII. 24 — Veränderlichkeit der Eigenschaften der atmosphärischen Luft XVII. 668 — Anomalie in der Aeusserung der Eigenschaften der atmosphär. Luft XX. 617. 649.

mischen u. opt. Eigenschaften d. Blut-How, Ueber einige Mineralwasser v. Neu-Schottland XIX. 696*.

Horne, Pneumatische Instrumente I. Howard, Meteorolog. Mondcyclus III. **646. 674.**

Horner, J. Fundamentalsätze über Howlett, F. Zeichnungen, desgleichen Beobacht. v. Sonnenflecken XVIII. 504° - Ueb. d. Erscheinungen, welche d. Verschwinden des grossen Sonnenflecks in Folge d. Rotation am 4. Aug. 1862 begleiteten. Beobacht. üb. Sonneuflecke XIX. 539.

Howson, s. Whiting.

Hübbe, Wasserstands- und Eisverhältnisse d. Elbe im März 1855, XII. 748".

Hülsse, Kato und Brückmann, Bremsversuche an einem Kropfrade VI. 155. 199.

Hugeny, s. Hugueny.

Huggins, W. Ueb. d. Spectra einiger chemischen Grundstoffe XX. 190 -Ueb. d. Spectra einiger Nebelflecke XX. 203.

Huggins, W. und W. A. Miller, Ueb. die Spectrallinien einiger Fix-

sterne XIX. 210; XX. 203.

schen Ocean westl.v. Irland XVIII. 713². | Hughes, S. Ueb. den Ausfluss des Leuchtgases u. d. Bewegung desselben in den Leitungsröhren X. 190 — Versuche üb. Form und Natur d. Elektromagnete XX. 505.

Hugolin, Ausbruch d. Vulkans der Insel Réunion XVI. 873; XVIII. 790.

Hugueny, Beobacht einer Trombe zu Dijon I. 439* — Ueber e. Blitzschlag XVIII. 539.

Hull, E. Spuren alter Gletscher im Seedistrict v. Cumberland u. West-

moreland XVI. 852.

Hullmann, C. Kritik d. Meters und Entwicklung eines neuen geograph. Systems XVII. 6. — Das Grundgesetz d. Materie, ein Beitrag zur Erweiterung d. rationellen Physik XIX. 33*. Hulot, Vervielfältigung einer gravirten Platte durch Galvanoplastik VIII. 492* — Anwendung des Aluminiums in d. galvan. Säule XI. 460.

Ueber d. Fehlen d. freien Ozons im Humbert, Merkwürdige Eigenthumlichkeit der Lösung v. Jodoform in

Schwefelkohlenstoff X. 328.

v. Braunau III. 158. 176 — Ueber d. Versuche von Du Bois-Reymond V. 299. — Beobacht d. Schwankens d. Sterne VI. 870 - Period. Rrscheinung d. Sternschnuppen am 13. Nov. VI. 871 - Geschichte d. Bestimmung

der Lichtgeschwindigkeit IX. 252 —] **Ueb. d.** mittlere Höhe d. Continente 1X. 664 — Ueb. einige Erscheinungen in d. Intensität d. Thierkreislichtes XI. 588°.

Hume, Artesischer Brunnen in Charleston X. 797.

Humphrey, A. A. Methoded. Wassermenge e. Flusses zu bestimmen XV. 753. Humphrey, A. A. u. H. L. Abbot, Ueb. die Physik und Hydraulik des Missisippistromes, üb. d. Schutz der **Alluvialregion seiner Mündungen vor** Ueberschwemmung u. s. w. XVIII. 732. Hunseus, G. Ch. K. Die geometr. Instrumente d. gesammten praktischen Geometrie, deren Theorie, Beschreib. u. Gebrauch XIX. 5*.

Hunt, E. B. Bedeutung d. Mariotte**schen Gesetzes** VI. 213. 215 -- Der konische Condensator, ein Zusatzapparat für Fernröhre IX. 328 - Ueb. Hunter, Ueb. die Winde und Strö-Cohasion v. Flüssigkeiten, Verdampfung a. Dampfkesselexplosionen X. Hunter, C. s. Cumine. 13 — Ueb. unsere Wahrnehmung d. Hunter, J. Ueb. d. Absorption von Verticalen und Horizontalen und die Schätzung d. Entfernung XI. 341+ — Ueb.d. Dynamik d. Meeresströmungen XV. 738 — Anomalien d. Golfstroms | Hutchinson, J. Hydrograph. Bev. Florida XV. 740 - Strahlenbanden. Ein Mondaufgang XIX. 538. — Zodiakallicht XIX. 546. - Nordwinde und Sturme zu Key West XIX. 638. -Wolkenbank d. Golfstroms XIX. 639* - Durchsichtigkeit der Atmosphäre Hutton, Ueber die Schneelinie im XIX. 656 — Ursprung, Wachsthum, XIX. 675.

Hunt, R. Beiträge zur Strahlungs**chemie** I. 275. 278 — Der Actinograph I. 276. 297; II. 241. III. 575. 576 — Einfluss des Sonnenlichts auf Wachsthum der Pflanzen II. 228. **232**; III. 194. 198. 645 — Einfluss d. Magnetismus auf d. Anordnung der Ibenwood, Molecule II. 543. 578 — Anwendung farbigen Glases beim Palmenhaus in Imray, J. Distanzmesser XII. 334. chemischer Wirkung durch Licht IV. d. Magnetismus auf chemische Wirkungen IV. 357. 366 — Dispersion d. Lichts V. 119. 147 - Ueber Photographie. Gegenwärtige Kenntniss v. d. chemischen Wirkung der Sonnenstrahlen VI. 518. 519. 534; VIII. eität VI. 730. 752 - Anwendung des d. Ausdehnungscoefficienten des der

Elektromagnetismus als bewegende Kraft VI. 840*; XIII. 434* -- Verfahren das Keimen der Samen zu beschleunigen X. 327*.

Hunt, T. C. Meteorolog. Beobacht. zu St. Michael von 1840 bis 1849, VI. 1050. 1090 — Ueber einen Erdstoss auf d. Azoren IX. 671.

Hunt, T. S. Die Mineralquellen Canadas VI. 913. 1028 — Ueber Atomvolumen, Constitution und Aequivalentvolumen einiger Mineralspecies. Ueb. d. Theorie d. chemischen Verwandlungen u. über Aequivalentvolumen IX. 5 — Betrachtungen über d. Auflösung u. d. chemischen Process XI. 168 — Ueb. Ozon, salpetrige Säure u. Stickstoff XVII. 517 — Geschichte d. Petroleums od. Steinöls XVII. 764* — Ueb. d. Klima d. Erde in paläozoischer Zeit XIX. 662.

mungen d. westl. stillen Oceans XV. 740*.

Gasen durch Holzkobie XIX. 86.

Huntington, E. Ein lange sichtbares Meteor IV. 171. 178.

schreibung d. inneren Golfs Spencer, Australien XVIII. 718*.

Hutstein, Interessante Lichtentwicklung bei d. Krystallisation d. chlorsauren Baryts X. 272*.

Himalaya VI. 911. 982.

Bau und Chronologie d. Floridariffs Huxley, T. H. Structur d. Gletschereises XIII. 585 — s. Tyndall.

> Huyssen, A. Die Soolquellen des westphälischen Kreidegebirges, ihr Vorkommen u. muthmaassi. Ursprung XI. 774.

Meteorolog. Beobacht. zu Gongo Soco in Brasilien III. 618. Kew III. 195. 201 - Verhinderung Inglis, E. Ueber ein Meteor in der Schweiz V. 453*.

191. 194 — Muthmansslicher Einfluss Irminger, C. Ueber einige Meeresströmungen im Atlant. Ocean IX. 641; X. 768 — Die arctische Strömung um Grönland XII. 736 — Ueber Ebbe und Fluth im kleinen Belt bei Friedericia XIII. 568 — Die Strömungen u. d. Eistreiben bei Island XVII. 741. 342; IX. 309. — Ueb. thier. Elektri-|Ismail-Effendi-Mustapha, Ueb.

ägypt. Regierung gehörigen Apparats zur Messung der geodät. Basis XX. 338. Ives, J. C. Ueber d. Coloradostrom im Westen XVIII. 732.

Iwaschinzow, Verschwinden der Insel Kumani XVIII. 801.

Iwaschinzow und Petrow, Ueb. eine neu entstandene Insel im Kasp. Meer XVIII. 801. Erman dazu 801.

Jack, s. Toldervy.

Jackson, C. T. Ueb. ein in Oregon gefundenes Meteoreisen XVI. 606* -- Meteoreisen v. Dacotah XIX. 545*.

Jackson, E. H. Verbesserungen in der Erzeugung v. künstlichem Licht

u. bewegender Kraft IX. 497.

Jacob, W. S. Schwächung d. Lichts in der Atmosphäre VI. 476. 478 — Ursachen der Unterschiede bei der Jacobson, H. Einleitung in d. Hä-Bestimmung d. Dichtigkeit d. Erde XIII. 118 — Ueb. d. Zodiakallicht zu Madras 1856 bis 1858 sowie üb. die Jacquelain, V. A. Verschiedene Helligkeit gewisser Sterne XVI. 609*. Jacobi, A. Versuche mit einer elektromagnet. Scheibe XIX. 468.

Jacobi, K. G. Neue Formeln über die Rotation d. Körper V. 37. 41 — Lateinischer Codex d. Ptolemäischen neuen Kraft in d. Mechanik d. Himmels neben d. Gravitation XVI. 41.

Geschwindigk.e. Geschosses zu messen I. 46* — Neue volt. Combinationen I. Galvanoplastiker I. 467. 469 — Galvan. u. elektromagnet. Versuche i. 549 — Jago, J. Ocularspectrum, Leitung galvan. Ströme durch Flüssigkeiten II. 372. 379 — Galvanomagnetoelektr. Maschine II. 421. 426; III. 379. 392 — Ueb. magnetoelektr. Maschinen II. 524. 528 — Elektrotelegraph. Leitungen III. 476; IV. 355*. | Jaillard, Ueber die Elektrolyse des 356* — Resorption d. Gase im Voltameter V. 275* (II. 394) — Quecksilbervoltagometer V. 276. 283 — Polarisation der Leitungsdrähte V. 314* - Einige Punkte d. Galvanometrie VI. 711. 712 — Messung des galvan. Stromes durch d. Kupferniederschlag VI. 712 — Theorie d. elektromagnet. Maschinen VI. 811. 812 — Bestimm. d. Dicke d. Eisenkerns der Elektromagnete VI. 811. 817 — Beschreibung

eines galvan. Pendels IX. 577. – Bemerk. zu d. Aufsatz d. Hrn. Lenz: Ueb. d. Einfluss d. Geschwindigkeit d. Drehens auf den durch magnetoelektr. Maschinen erzeugten Inductionsstrom X. 570 — Die galvanische Pendeluhr XII. 78 — Ueb. die elektrolytische Zersetzung d. organischen Säuren u. d. schwefelsauren Natrons XII. 480 — Ueb. d. elektr. Einheiten XIII. 349 — Ueb. Widerstandsmessung XV. 407 — Anwendung einer Gegenbatterie von Platin bei Telegraphenlinien XV. 422.

Aerolithenfall zu Dhurmsala XVII.555 | Jacobi u. Zinine, Bericht über d. Maschine v. Chandor XIX. 347*.

Jacobsen, E. Die Bildung der hemiedr. Flächen am chlorsauren Natron. Ueb. die v. Pasteur beobachtete Anomalie am ameisensaur. Strontian XVII. 27.

modynamik XVII. 76 — Beiträge zur

Hämodynamik XIX. 35.

Beobachtungen üb. die Hydrate der Schwefelsäure VI. 257.266 — s. Gaultier. Jacquelain u. Silbermann, Pyrometrische Legirungen XI. 162.

Jacquemet, Lichtstreifen vor Son-

nenaufgang II. 178. 198.

Optik VI. 394 — Einführung einer Jacquot, E. Untersuch. der Springquellen in d. Gascogne XIX. 696; XX. 870*.

Jacobi, M. H. v. Ueb. d. Mittel d. Jaeger, E. Ergebnisse der Untersuchung d. menschlichen Auges mit d. Augenspiegel XI. 339.

467. 468; II. 405. 408 — Anweisung für Jaennicke, Schwarzer runder Punkt

auf d. Sonne XVII. 550.

tung und Verrichtung XI. 341; XIII. 259*.

plastische Reduction mittelst einer Jahn, G. A. Wöchentl. Unterhaltungen für Freunde d. Astronomie, Geographie und Meteorologie 1847 bis 1850: IV. 428. 438.

Alkohols XX. 482.

James, H. Nothwendigkeit einer v. d. Windstärke abhängigen Correction d. beobachteten Barometerhöhe VIII. 769 — Meteorolog. Beobachtungen zu Edinburg 1852 in 130 Fuss über d. Meeresspiegel IX. 735* — Abweichung d. Bleilothes bei Arthur's Sest und Dichtigkeit der Erde XII. 107 -Ueber Gestalt, Grösse und mittlere Dichte d. Erde nach d. trigonometr.

Aufnahme v. Grossbrittanien u. Irland | Janse, L. Beobachtungen während XII. 108 — Ergebnisse der Generalstabs-Aufnahme von Grossbrittanien XV. 789. — Normalmaasse XVI. 6. — Ueber die Aenderung d. Klimas in verschied. Gegenden d. Erde XVII. 726. Jameson, J. Ueber Luftmaschinen u. Luftcompressionsapparate XX. 334. Jamieson, J. F. Ueber d. Driftlagen u Wanderblöcke des nördl. Schottlands XV. 763.

Jamin, Quelle v. Aïn-Oumach XVI. 843. Jamin, J. Ueb. d. metallische Polarisation l. 163; ll. 157. 158. 580. 589;| 111. 680. 687 — Ueb. d. Farben der **Meta**lie III. 680. 687; IV. 129. 138 — Ueb. d. Zurückwerf. d. Lichts v. durch**sicht.Körpern IV. 129. 131; V. 119. 136** — Zurückwerfung d. Lichts IV. 129. 133 — Die Haidingerschen Farbenbüschel IV. 164. 165. 184. 187 - Ueber die Reflexion des Lichts der Oberfläche durchsichtiger Körper zes V. 161. 168 — Elliptische Doppelbrechung d. Quarzes VI. 318. 346. 427. 430 — Spiegelung an Flüssig-Ueber totale Reflexion VI. 383. 390 — Ueb. d. Farbenringe VIII. 223 — Zersetzung d. Wassers durch d. Säule X. 505 — Ueb. die. Bewegungen flüssiger Leiter unter d. Einiluss eines Magnets XI. 474 — Ueb. die Endosmose der Gase XII. 46 -Beschreib. eines neuen auf Interferenz beruhenden Untersuchungsapparates XII. 247 — Geschwindigkeit d. Lichts in Wasser bei verschiedenen Temperaturen XII. 262 — Messung v. Brechungsexponenten d. Gase XIII. 223 -Ueb. die Brechungsexponenten XIII. 227 — Die Optik und die Malerei| XIII. 245 — Veränderung des Brechungsexponenten des Wassers bei verschiedenem Druck XIV. 247 Wasserdampfs XIV. 251 — Gleichgewicht u. Bewegung d. Flüssigkeiten Jeannon, A. Ueb. e. Luft-Barometer in porö**se**n Körpern XVI. 83 — Ueb.| XVI. 204 — s. Masson.

Jamin, J. und Bertrand, A. Ver-|Jeffreys, J. G. Ueb. die Bewegung dichtung d. Gase an der Oberfläche fester Körper IX. 134.

Jamphy, Ueb. d. absolute Festigkeit Bewegung IX. 96. d. Eisenblechs X. 118.

Janniar, Ungewöhnlicher Ton in d. beben in d. Karpathen und Sudeten Telegraphendrähten II. 142. 152.

Fortschr. d. Physik. Reg.

24stündiger Pendelschwingung Middelburg VIII. 73.

Jansen, A. Ausbruch d. Awoe auf d. Insel Sangir 1856, XIII. 598.

Janssen, J. Absorption d. dunklen Wärmestrahlen in den Augenmedien XVI. 407. Dazu Cima 409 — Ueber drei Spectroskope XVIII. 212 — Ueb. d. tellurischen Linien d. Sonnenspectrums XVIII. 225; XX.208 — Einrichtung d. Spectroskops zur Beobachtung d. Erdlinien des Sonnenspectrums. Anwendung d. Spectralanalyse auf die Frage üb. d. Mondatmosphäre. Bemerk. zu einer Mittheil. v. P. Secchi übet d. Spectra der Himmelskörper. Ueb. die Erdlinien des Sonnenspectrums u. d. Siriusspectrums. trum von α Orionis. Spectralkarten d. Sonne XIX. 205.

Japy, Gebrüder, Doppeltwirkende Saug- u. Druckpumpe X. 177.

VI. 383. 386 — Polarisation d. Quar-|Jaspar, J. Ueb. einen photoelektr. Apparat IX. 49% — Ueb. elektrische Uhren IX. 579. — Ueb. Blitzableiter XVI. 641. 646; XVIII. 552 — Vergleichung d. Widerstandes eiserner und kapferner Leiter gegen d. Zerstörung durch d. galvan. Strom u. d. elektr. Funken XIX. 408.

Jayet, A. Ueber die Ebene d. Orbe XVIII. 730.

Jean, Ueb. die mit seinen Inductionsspiralen erhaltenen Resultate XIV. 486 — Quecksilberluftpumpe ohne Hahn XX. 51 — Ueb. d. elektr. Licht XX. 493.

Jeandel, F. Ueb die Ueberschwemmungen XVI. 811.

Jeanjean, J. Ueb. d. ätherische Oel d. Krappweingeistes XII. 288 — Ueb. d. Borneocampher aus dem Krappweingeist XII. 288.

Jeannel, J. Ueb. d. augenblickliche Ueber d. Brechungsexponenten des Fortpflanzung d. mechan. Bewegun-

gen XVIII. 38.

und -Thermometer XIX. 617+; XX. 654. d. Theorie d. Reflexion u. Refraction Jedlik, Modification d. Bunsenschen Batterie XII. 485.

d. Gletscher XI. 784.

Jeitteles, J. Ueber eine eigenthüml.

Jeitteles, L. H. Die letzten Erd-XIV. 717; XV. 782 — QuellentempeKarpathen XV. 748* — Ueb. d. Ausner Mineralquellen im Novbr. 1859, XVI. 840 — Geschichte d. Erdbeben bis Ende des 18. Jahrhunderts XVI. 889.

Jelensky, Beobacht. e. leuchtenden Punkts II. 179.

Jeleznow, N. Bestimmung der auf d. Boden angehäuften Schneemasse XI. 710 — Ueb. die meteorologische Station Naronovo XI. 786 — Wärmeleitungsfähigkeit des Erdbodens XII. 373.

Jelinek, C. Tägl. Gang d. vorzügden stündlichen Beobachtungen der - Zur Theorie der Pendelabweichungnat Mai 1864, XX. 686* — Schneesturm v. 28. und 29. März (1864) in Oesterreich XX. 742*.

Jellett, J. H. Ueber Gleichgewicht u. Bewegung eines elast. Körpers VIII. 136 — Ueb. einige auf die Theorie d. Attraction bezügliche Sätze XIII. 110 — Ueb. d. Streitfrage zw. den Hrn. Pratt u. Haughton XVI. 767 — Neues Instrument zur Bestimmung der Polarisationsebne XVII. 351 Neues optisches Saccharometer XIX. **307**.

Jenkin, F. Ueber Guttapercha als Isolator bei verschiedenen Temperaturen XV. 417; XVI. 483 — Verzögerung d. Signale durch lange submarine Kabel XV. 419 - Vorläufiger Bericht üb. Normalmaasse für elektr. Widerstand XVIII. 413 — Widerstandsrollen. Bericht üb. d. elektr. Instrumente auf der Industrie-Ausdauernde thermoelektrische Ströme in Ketten aus einem Metall XVIII. 453 — Ueb. d. Fortpflanzung elektr. Signale durch verschiedene Längen eines Kabels XIX. 428 - Bericht üb. vorgeschlagene Einheit des elektr. Widerstandes XX. 449 — Ueber die Verzögerung der elektr. Signale auf Landlinien XX. 478.

Jennesson, a. Hecke.

Jenyns, L. Temperatur und Regenmenge zu Bath XX. 800.

raturmessungen in den Sudeten und Jenser, E. Sonnenfleckenbeobacht. zu Bern 1861 u. 1862, XIX. 539*.

bleiben d. Sodener u. Franzensbrun-Jenzsch, G. Ueb. die Bestimmung d. specif. Gewichte XII. 63 — Ueb. optisch zweiaxige Turmaline XV. 251. in d. Karpathen und Sudetenländern|Jesuiticus, (anonym) Bemerkungen zu Moon's Abhandlung üb. Fresnel's Theorie der Doppelbrechung II. 580. **598.**

Jevons, W.S. Ueb. e. Sonnenmesser XIII. 504* - Ueb. Federwolken XIII. 555* — Ueb. d. Wolkenformen XIV. 675 — Ueb. d. halbtägige Variation des Barometers XV. 718 — Ueb. die durch den Wind in einem erhöhten Regenmesser verursachte Ungenauigkeit XVII. 671*; XVIII. 667*.

lichsten meteorolog. Instrumente aus Jewreinoff, Verfahren zum Verpla-

tiniren IX. 511.

Prager Sternwarte VI. 1055, 1057, Joachimsthal, J. Ueb. e. Attrac-

tionsproblem XVI. 37.

XVII. 44 — Kälte in Ungarn im Mo-Jobard, J. B. A. M. Elektropneumatische Eisenbahn III. 477* - Modell eines neuen Pumpensystems ohne Kolben und Ventil X. 178 — Neue akustische Röhre X. 230 — Neues Ventilsystem. Hydraulische Schleuder XI. 98 — Musikalische I**nstr**umente aus Kautschuck XI. 217 -Heilung der Kurzsichtigkeit und der Weitsichtigkeit XI. 340 - Ueber die gewaltsamen Explosionen XI. 395 — Ueb. Nordlichter XI. 588• -- Ursache der Constanz des Meeresniveau und mögliche Folgen daraus für die Zukunft d. Erde XI. 762 — Ueb. d. natürliche Diapason XIII. 194 — Ansichten über d. Ursache d. Donners, üb. Wolkenbildung u. s. w. XIII. 464. Jobert, Anatomische Untersuchungen üb. d. elektr. Apparat d. Malapterurus electr. XIV. 539. — Ueb. die elektr. Organe d. elektr. Fische XV. 515.

stellung 1862, XVIII. 416 - Ueber Jochmann, E. Zur Theorie d. Gase. Ueber die Molecularconstitution der Gase XV. 320 — Ueb. die durch Magnetpole in rotirenden körperlichen Leitern inducirten elektr. Ströme XX. 533.

die v. d. Comité d. britt. Association Jodin, T. V. Ueb. d. Modificationen des Drehvermögens der Zuckerarten durch inactive Substanzen XX. 253 - Chemische Wirkung des Lichts auf einige nähere Bestandtheile der Pflanzen. Veränderung d. vegetabil. Gewebe unter d. vereinten Einfluss v. Luft u. Licht XX. 258.

- John, S. S. Elektr. Erscheinungen in manchen Häusern zu New-York und Cleveland XIV. 388; XV. 381 — Das Eismeer XVI. 792.
- Johnson, A. S. Ueb. e. neues von Spencer verfertigtes Objectiv VIII. Jomand, **357**.
- Johnson, E. J. Magnetische Versuche auf dem eisernen Dampfer der verschiebbaren (teleskopischen) Röhrenschornsteine der Dampfschiffe auf d. Compass VI. 842. 847 — Anbringung d. Compasses auf eisernen Schiffen VIII. 555 — Nachweis und Messung der atmosphär. Elektricität mittelst d. Photobarographs u. Thermographs XI. 598.
- Johnson, J. H. Verbesserungen in d. Anwendueg d. galvanoplast. Verfahrens XI. 460. — Verbesserungen an elektromagnet. Maschinen XI. 511* - Ueb. e. Druckmesser für Meerestiefen XV. 79; XVI. 781.
- Johnson, M. J. Anwendung d. Heliometers zur Photometrie der Sterne IX. 254 -- Meteorolog. Beobacht. XI. 759° — Meteorolog. Beobacht. auf d. Radcliff Observatorium zu Oxford im J. 1854 XII. 717*; desgl. 1856 u. 1857, XV. 707*; desgl. 1858, XVI. 764*.
- Johnson, M. W. Einfacher Aspirator VI. 214. 226.
- Johnson, W. R. Festigkeit u. Dauerhaftigkeit amerikanischer u. anderer Bausteine VI. 14. — Ueb. die elektromagnetische Maschine v. Page VI. 840* — Beschreibung des Rotaskops zur Erläuterung einiger Erscheinungen u. Gesetze d. drehenden Bewegung XI. 82 — s. Calvert, Morris.
- Johnson, S. W. u. O. D. Allen, Cäsiums XIX. 194.
- Johnston, s. Keith.
- Johnston, J. u. B. Silliman, Ueb. d. elektr. Eigenschaften d. Pyroxylinpapiers u. der Schiessbaumwolle XX. 428.
- Jokély, J. Höhenschichtenkarte des böhmischen Riesengebirges XVIII. 711*. Jolly, P. Experimentaluntersuchun-Ueb. die Physik der Molecularkräfte XIII. 70 — Üeber d. specif. Gewicht des flüssigen Ammoniaks XVI. 12 — Ueber Bathometer und graphische hang zwischen Wärme u. d. gewöhnl.

- Thermometer XVIII. 714*; XIX. 666 — Eine Federwage zu exacten Wägungen XX. 8 - Ueber die Ausdehnung des Wassers v. 30 bis 100°C., XX. 335.
- Wirkungen eines Blitzschlags VI. 878* — Ueber die periodischen Anschwellungen des Nils XX.
- Bloodhound IV. 357. 365 Wirkung Jones, G. Ursache d. Zodiakallichts XI. 588; XII. 559* — Beobachtungen üb. d. Zodiakallicht XIII. 459 — Ueb. e. Aschenfall in der Ebene v. Quito XIII. 600.
 - Jones, J. Zwei verbesserte Galvanometer V. 292. 294 — Neue Art der Elektrotypie V. 297* — Kraftbedarf zum Lochen von Kesselblechen X. 117 — Patentirtes federades Schaufelrad X. 184.
 - Jones, J. M. Ueb. Meeresströmungen und ihre Wirkungen auf Inseln fern v. Küsten XX. 845.
 - Jones, W. Analyse meines Gesichtsorganes, Bestimmung d. Focalweite meiner Augen für horizontale und verticale Strahlen und ihres Accommodationsvermögens XVI. 292.
 - Jonquières, E. de, Sternschnuppen in der Nacht v. 9. zum 10. August, VIII. 597.
 - Jonquière, H. de la, Erdbeben in Gelos bei Pau VI. 910. 961 — Ueb. e. atmosphär. Erscheinung zu Pau u. in seiner Umgebung XII. 718*.
 - Jordan, C. J. Metallene Abgüsse für galvan. Copien zu machen I. 482. 485 — Jodirtes Papier mittelst e. einzigen Auflösung zu bereiten IV. 192. 196.
 - Jordan, G. Ueb. e. mexikan. Meteoreisen XIII. 458*.
- Ueb. d. Aequivalent u. Spectrum d. Jouan, H. Ueb. d. niedrigen Inseln und Korallenriffe im grossen Ucean XVI. 792. — Beobacht eines Südlichts XVII. 557. — Meteorolog. und nautische Bemerk. auf einer Reise v. Frankreich nach Neu-Caledonien und im südwestl. Stillen Ocean XX. 834. 853*.
 - Jouannin, D. Erdbeben auf d. Insel Rhodos XIX. 724.
- gen üb. Endosmose IV. 24; V. 23 Joule, J. P. Wärmeverbrauch bei elektrochem. Zersetzungen I. 317* — Ueb. d. Temperaturänderungen durch Verdünnung u. Verdichtung d. Luft Ueb. d. Molecularkräfte XVIII. 15 — I. 317. 344; VI. 561 — Zusammen-

Formen d. mechanischen Kraft I. 317. 344 — Theoretische Geschwindigkeit d. Schalls III. 101 - Bestimmung d. mechanischen Wärmeäquivalents aus d. Reibung v. Flüssigkeiten III. 219. 229 — Wirkung d. Magnetismus auf d. Dimensionen v. Stahl- und Eisenstäben III. 478. 489; V. 316. 327 — Ueb. Sternschnuppen IV. 171. 177 -Verdampfungswärme des Wassers V. 228. 237 — Reclamation gegen Mayer in Betreff d. mechanischen Aequivalents der Wärme V. 241 (s. 237) — Mechanisches Wärmeäquivalent VI. **562.** 585; X. 361; XI. 363 — Ueb. e. Luftmaschine VI. 562. 585 — Ueber Wärme u. Constitution der Gase VI. 562. 592 - Nachweis einer Gränze d. Magnetisirbarkeit d. Eisens. wendung v. Elektromagneten. Ueber elektromagnetische Kräfte VI. 811. 835 – Merkwürd. Blitzerscheinung VI. 877. 881 — Sondirung in tiefer See VI. 912. 998 — Oekonomie in d. Erzeugung mechanischer Kraft aus chemischen Kräften VIII. 383 - Ueb. die bei chemischen Verbindungen entwickelte Wärme VIII. 394 - Versuche mit einem starken Elektromagneten VIII. 548 — Specif. Wärme d. Luft bei constantem Druck IX. 418 — Ueb. d. Erregung d. Magnetismus in Eisenstangen durch galvan. Ströme XI. 504 — Versuche mit einem grossen Elektromagneten XI. 506 — Ueb. Clausius Anwendung d. mechan. Wärmetheorie auf die Dampfmaschine XII. 356 — Wärmeabsorption bei chemischen Zersetzungen XII. 363 - Ueb. d. Wärme u. die Constitution elast. Flüssigkeiten XIII. 282 — Ueb. die Thermoelektricität d. Eisensorten u. d. Wärmewirkung bei d. Ausdehnung fester Körper XIII. 290 — Wärmedrückung fester Körper. Ausdehnung d. Holzes durch d. Wärme XIII. 291 - Die Oberflächencondensation od. d. Röhrencondensator für Dampfmaschinen XIII. 297 - Schmelzung v. Metallen durch d. volt. Batterie XIII. 352 — Thermodynamische Eigenschaften fester Körper. Erwärmung lichen Irland XVIII. 730*. d. Flüssigkeiten durch Compression Jülfs, Die Stürme d. nordatlant. Oceans XIV. 341; XV. 330 — Ueber ein verbessertes Galvanometer XIV. 443 - Jürgensen, Th. Betrachtungen üb.

585. 587 — Versuche üb. die durch Reibung in Luft erzeugte Wärme XV. 332 — Ueb. Dalton's Bestimmung d. Ausdehnung d. Luft durch d. Wärme XV. 335 — Thermoelektr. Intensitäten v. Metallen, Legirungen u. s. w. XV. 397 — Ueb. d. Ausfluss d. Luft XVI. 56 — Oberflächenverdichtung des Dampfes XVI. 364; XVII. 387 — Ueb. d. Gesammtwärme d. Dampfes XVI. 372; XVIII. 344 — Ueb. d. Warmewirkung d. Compression d. Flüssigkeiten XVII. 397* - Ueb. d. Ausfluss d. Luft aus Röhren u. aus Oeffnungen in dünner Wand XVIII. 53 -Ueber die Geschichte der mechanischen Wärmetheorie XVIII. 323; XIX. 334; Tyndall's Bemerk. dazu XX. 330 — Versuche üb. einige Amalgame XVIII. 447 — Wahrscheinliche Ursache des Gewitter XVIII. 547 — Ueb. e. neues sehr empfindliches Thermometer XIX. 357; XX. 662 — Ueber einige Amaigame XIX. 456 — Neues Barometer XIX. 612 — s. Fairbairn, Playfair, Scoresby.

Joule, J. P. und W. Thomson, Wärmewirkung der durch enge Oeffnungen getriebenen Luft VIII. 381 — Ueb. d. thermischen Wirkungen bewegter Flüssigkeiten IX. 412; X. 361; XII. 350; XIII. 288; XVI. 327; XVIII. 325; XIX. 311 - Temperatur eines Körpers, der sich langsam durch die Luft bewegt XIII. 288 — Ueber die Wärmewirkungen elast. Flüssigkeiten XVIII. 322 — Ueber das bewegliche Gleichgewicht d. Temperatur in der

Atmosphäre XVIII. 315. 576.

Jouravski, Widerstand eines Prismas u. eines aus Holz u. Eisenblech zusammengesetzten Körpers gegen e. zur Längenrichtung senkrechte Kraft XII 180*.

wirkung d. longitudinalen Zusammen- Joy, C. A. Analyse d. Meteoreisens v. Cosby's Creek IX. 610 -- Analyse d. Meteorsteins v. Copiapo XX. 600*.

> Juckes, J. B. Ueber die Aenderung d. Klimas in verschied. Gegenden d. Erde XVII. 726* — Ueb. d. Bildungsweise verschied. Flussthäler im sud-

u. d. Golfstroms XVIII. 717*.

Ueb. d. Lichtintensität während der d. scheinbaren Bewegungen d. Schwinletzten Sonnenfinsterniss (1858), XIV. gungsebne eines frei hängenden Pendels VI. 69. 133 - Mechanische Un-; scheinl. v. einer Feuerkugel XVI. 604. tersuchungen üb. d. Pendelbewegung Juvioli, Scheinbare Verzögerung d. VIII. 81 — Bemerk. üb. d. Bewegungen d. elektrischen Stroms XIII. 353 - Ueb. d. Bewegung fester in Flüssigkeiten suspendirter Körper unter d. Kinfluss des elektr. Stromes XVI. 470 - Ueber die in den Zellen der Vallisneria spiralis stattfindenden Bewegungserscheinungen XVII. 464.

Jukovitz, A. Der Neusiedlersee XX.

859.

Julien, J. Der Golfstrom und die Umwälzungen d. Meeres XV. 740* — Strömungen u. Umwälzungen d. Atmosphäre u. d. Meeres; neue Theorie **ūb. d. peri**od. Sündfluthen XVI. 790. - Harmonien d. Meeres, d. Ströme u. d. Umwälzungen XVII. 740.

Julien, St. Ueber Kupferlegirungen, Weisskupfer, Gongs und Tam-tams III. 105 — Die magischen Spiegel d. Chinesen u. ihre Anfertigung III. 117.

Julien-Jaulin, D. Panorguepiano IV. 126.

Julienne, ComprimirteLuftalsTrieb**kraft** 1X. 107.

Jullien, Ueb. d. Schwerpunkt sphärischer Figuren XI. 53 - Theorie d. Waagebarometers XVIII. 601. — Ueb. d. neuen Seetelegraphen d. französ. Küsten XX. 832*.

Junge, A. Tragkraft gesprengter Balken XI. 126.

Jungk, G. Veranschaulichung einiger Erscheinungen an d. volt. Säule mit Bezug auf d. Zweifel, ob d. Erde als Leiter oder als Reservoir der Elektr. zu betrachten ist XIX. 415 - Einiges zur Erklärung der Erscheinungen beim Durchgang Warmestrahlen durch raube u. trübe diathermane Körper XX. 420.

Junot, C. J. E. Elektrochemische Reduction u. Anwendung d. Tungstein, Molybdan, Titan u. Silicium IX. 511* - Verbesserung in der Reduction verschiedener noch unbenutzter metallischer Substanzen, u. Verwendung derselben zum Ueberziehen anderer Gegenstände mittelst Elektricität IX.

512*.

Just, F. Ueb. d. überzähligen Regen-Geschichte der Theorie des Regenbogens XIX. 538*.

Jutier, Detonation unter vorangegang. heller Lichterscheinung, wahr- Regenvertilger XVIII. 653 - Ueb. d.

Keimens v. Samen durch d. elektr. Zustand des Gefässes, welches die Erde für d. Samen enthält 1. 499. 503.

Kämtz, L. F. Magnetische Beobachtungen in Finoland VI. 887. 891 -- Ueb. d. Erdmagnetismus IX. 627 - Eigenthümlichkeit des Erdmagnetismus XI. 612 — Pluviometrische Beobachtungen XI. 707 — Ueb. verschiedene meteorolog. Fragen XI. 753 — Ueb. d. Horizontalintensität d. Erdmagnetismus in St. Nicolas u. in Zermatt XII. 606. — Ueber baroand thermometrische Windrosen XIV. 643 — Beziehungen zwischen d. Angaben d. Barometers u. d. Kraft u. Richtung d. Windes XIV. 655 — Ableitung mittlerer Resultate aus meteorolog. Beobacht. Instruction zur Anstell. meteorolog. Beobachtungen XV. 653 — Repertorium für Meteorologie XV. 687 — Meteorologische Beobachtungen zu Dorpat im Winter 1858 bis 1859, XV. 694 — Temperatur v. Archangel. Ueb. d. tägl. Gang d. Wärme zu Catharinenburg XV. 713 — Ueber die Ableitung des Namens Haarrauch XV. 726* — Temperatur bei verschied. Bewölkung in Dorpat XVI. 676 — Barometr Windrose zu Dorpat XVI. 715 — Ueb. d. Klima der südrussischen Steppen XVI. 741; XVII. 697; XIX. 660 — Temperatur u. Luftdruck in d. Festung Warno XVI. 746 — Klima v. München XVI. 765* - Ueb. ein v. Goldschmid in Zürich construirtes Aneroidbarometer XVII. 593 – Ueber Hygrometer XVII. 600; XVIII. 651 — Ueb. Verdunstung XVII. 656 — Ueb. einige in d. Atmosphäre enthaltene Körper XVII. 669 — Meteorologische Constanten für mehrere Hauptpunkte d. österreich. meteorolog. Netzes XVII. 716 — Ueb. elektr. Phänomene XVIII. 534* — Ueber die Aenderung d. Regenmenge im westl. Europa XVIII. 589 — Ueb. die Temperatur u. Winde v. Mitau XVIII. 616* - Ueb. d. Barometerstand im Niveau d. Meeres XVIII. 630 - Ueb. d. Bewegungen d. Barometers in Dorpat Ende Dec. 1861, XVIII. 638 — Ueb. d. Stürme im Decbr. 1836, XVIII. 645 - Der Höhenrauch als angeblicher

Hagel XVIII. 663 — Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Avandus 1859 u. 1860; desgl. in der Colonie Victoria in Neu-Holland XVIII. 688. — Ueber den Nutzen der telegraph. Mittheilungen für die Meteorologie XIX. 602 — Ueb. d. Barometer als Wetterglas XIX. 603 —! Ueb. d. Buran XIX. 638. — Ueb. d.: Psychrometer unter d. Gefrierpunkt. Psychrometertafeln XIX. 639. — Ueb. d. Höhenrauch XIX. 640°.

Käppelin, Neues Instrument zum

Wägen XII. 82.

Kahl, E. Theorie d. Luftschwingungen in Röhren XIII. 174* - Mechanische Aufgabe XVI. 26 — Die Fundamente d. Elektrodynamik nach d. neuesten Untersuchungen XVI. 529. - Geber die Messung kleiner Flugzeiten v. Geschossen mittelst bewegter Elektricität XVIII. 6 — Ueb. die Bestimmung d. absoluten und specif. Gewichts in Flüssigkeiten suspendirter Niederschläge XVIII. 12• — Nachweis eines wohlfeilen Apparats zu Spectralbeobachtungen XVIII. 213 — Bedenken A. v. Baumgartner's gegen d. Wärmeäquivalent von Joule XVIII. 325° — Dynamische Notiz XIX. 18 - Die inneren Ursachen d. magnet. und diamagnet. Erscheinungen XIX. 460° — Beobacht. d. Schallgeschwindigkeit durch Coincidenzbeobachtungen XX. 120.

Kaiser, Beobacht. über d. Luftausströmen u. Lufteinziehen d. Brunnen

auf Sylt XIX. 695.

v. Kamecke, Einfluss d. Luftwiderstandes auf die Abweichung rotirender Geschosse aus ihrer Flugbahn

Kammerer, F. Die Lichtintensitätscurven auf krummen Flächen XVIII.238.

v. Kamptz, s. Masch.

Kane. E. K. Bestehen der Eisbergel d. Polarmeers aus Firn X. 784. Arktische Forschungen XIII. 574 - Magnetische Beobachtungen in d. nordischen Meeren 1853 bis 1855 zu Van Rensselaer Hafen u. an andern Punkten der Westküste von Grönland XV. 640 - Meteorolog. Beobachtungen Kato, s. Hülsse. achtungen in den nordischen Meeren XVI. 788+; XIX. 670+.

Kapeller, L. Verbesserung am Geo- galvan. Strom XIX. 515*.

felalkohol-Thermometer III. 297. 389 — Neue Constructionsmethode for Quecksilberthermometer III. 297. 399 — Zwei neue Barometer IV. 79. 84. Karlinsky, F. Resultate ozonometrischer Beobachtungen in Krakau L 647 — Magnetische Störungen zu Prag d. 15. April 1861, XVII. 585 — Resultate aus den magnet. Declinationsbeobachtungen zu Krakau XVII. 588⁴.

Karmarsch, K. Hydrostatische Silberprobe III. 20 - Kleine Wasserwaage zu technischem Gebrauch II. 26 — Irisiren IX. 512 — Beschreibung zweier Blechlehren mit Mikrometerschraube, nebst Untersuch. üb. deren Brauchbarkeit zum Messen d Papierdicke XI. 49 — Leuchtkraft u. Beleuchtungswerth d. Paraffinkerzen XI. 286* — Absolute Festigkeit d. Metalldrähte XV. 101 — s. Heeren. Karsten, C. J. B. Ueber Fenermeteore und einen merkwürd. Meteormassenfall zu Thorn IX. 610*.

Karsten, G. Verhalten d. Auflösengen d. reinen Kochsalzes in Wasser I. 32. 43 -- Hygrometrische Tabellen für Gebläse u. Gradirwerke II. 115. 116 — Verdunstungsgränze d. Quecksilbers III. 64. 75 — Elektr. Leitvereiniger Schwefelmetalle IIL 314. 318 — Elektrische Staubfiguren III. 330. 340 — Pyroelektricit**ät des** derben Boracits III. 343. 344 — Irisirendes Kupfer III. 376. 379 — Vorschläge zur deutschen Maass-, Gewichts - u. Münzregulirung IV. 55. 57 - Ueb. d. Vergleichung der preuss. Platinkilogramme mit dem Kil**ogram**m d. Archives XVII. 5.

Karsten, H. Geognostische Bemerk üb. d. Nordküste Neugranadas, insbesondere der sogenannten Vulkane v. Turbaco und Zamba VIII. 652 — Ueb. d. Vulkane d. Anden XIII. 599 - Ueb. d. Wirkung plötzlicher bedeutender Temperaturänderungen auf d. Pflanzenwelt XVIII. 616. — Reiseskizzen aus Neugranada XVIII. 745. Karsten, H. (in Rostock) Lehrbuch d. Krystallographie XVII. 28.

ebendaselbet XV. 697 — Fluthbeob-Katolinsky, A. Ueb. d. physiolog. Erscheinungen nach d. Reizung der Gehörsnerven durch den constanten

thermometer III. 297. 310 — Schwe-Kaufmann, F. J. Ueb. den Hagel-

echiag, weicher d. 9. Juni 1861 die Kempton, Verbesserungen in der Umgegend v. Luzern betroffen XVII. 671; XVIII. 663.

Kaul, Ueb. d. Plateauschen Figuren! XVIII. 71*.

Kaumann, Ueb. d. Durchbiegung u. Elasticitätsgränze für Axen d. Eisenbahniahrzeuge XI. 140.

Kayser, E. Ein Photometer zur Bestimmung d. relativen Helligkeit der Sterne XVIII. 239 — Methode an Gläsern d. Abweichung v. Parallelismus su ermittein XVIII. 281 — Stimmen d. Saiten mittelst des Gesichtssinnes XIX. 96.

Kayser, G. A. Ueb. e. am 13. Dec. 1863 in Hermannstadt stattgefundenes Gewitter ungewöhnl. Art XX 614.

Physik d. elektr. Fische XV. 517 s. C. Kupffer.

Kehlberg, P. A. Ueb. d. Erdbeben in Szelenginsk XII. 771; XVI. 900; XIX. 725*.

Keith Johnston, A. Neue Beobachtungen üb. d. Florida Golfstrom XVIII. 717.

Kekulé, Ueb. d. Zersetzung mehre-II. 482.

Kelland, Ph. Ueb. d. Erhaltung d. Energie XIX. 334.

Wasserwellen III. 54*.

Keller, F. A. E. Ueber Orkane, Tornados, Typhons u. Stürme XVII. 654. — Ueb. d. Karte d. Umgebung v. Cherbourg XVII. 745*.

Keller, F. A. E. u. Em. Ueber d. Ursache d. Schwere u. d. allgemeinen Gravitation XIX. 31.

Keller, T. Einige Eigenschaften d. elektrischen Stromes in Telegraphendrahten aus der Ohmschen Theorie hergeleitet XV. 423 — Ueb. d. Waagebarometer XIX. 617*.

Kellett, H. Ueb. die physikalische Kessler, F. Beziehungen zw. Tem-Geographie d. Melvilleiusel XI. 727. Kelley, F. M. Untersuchung durch sur Auffindung des Weges für einen Kanal XII. 731.

Kemp, Neue Art d. Krafterzeugung durch Elektromagnetismus VIII. 552* Ueber d. Landverlust d. Holdermagnete X. 585 — Elektromagnetismus als bewegende Kraft X. 586.

Verfertigung d. Reflectoren V. 210*. Kennelly, D. J. Ueb. d. Erdbeben am 29. April 1864 im nordwestlichen Theil der Präsidentschaft Bombay XX. 927.

Kenngott, A. Eigenthümliche Erscheinungsweise d. ellipt. Ringsysteme am zweiax. Glimmer VI. 428. 453 — Bestimmtes Verhältniss zw. d. Atomgewicht, d. Härte u. dem specif. Gewicht isomorpher Mineralien VIII. 12 — Ueb. e. Meteorstein XV. 561* — Ueb. e. Meteoreisen in d. Universitätssamml. in Zürich XX. 600*.

Kenngott, A. u. D. F. Wiser, Ueb. d. Meteoriten d. Züricher Sammlungen XViII. 508.

Keferstein, Zur Geschichte der Kerhallet, C. P. de, Ueb. d. Atlant. Ocean XVI. 792. — Handbuch der Schiffahrt im Antillenmeer u. im Golf v. Mexiko XVIII. 718.

van Kerkhoff, Ueb. d. sogen. Sphäroidalzustand d. Wassers VI. 259. 289. Kernig, W. Experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Wärmeregulirung beim Menschen XX. 361.

Kerris, s. Stein.

rer organ. Säuren durch den Strom Kersten, O. Ueb. d. Natur d. Leuchtens d. Flamme XVII. 265.

> Kersting, R. Ueb. d. Leidenfrostsche Phänomen I. 365. 375.

Keller, Ueber die Fluthströme und Kesselmeyer, P. A. Ueb. d. Ursprung der Meteorsteine XVI. 605+; XVII. 553. — Ueb. d. Meteorstein v. Lons-le-Saunier XVIII. 509. — Ueb. einige angebliche Meteorsteinfälle XIX. 545* - Der Meteorsteinfall zu Orgueil u. Nohic d. 14. Mai 1864, XX. 597• — Aelteste Nachricht über d. Meteorsteinfall zu Ensisheim. teorsteinfall bei Tirlemont am 7. Dec. 1863, und üb. d. angebl. Meteorsteinfall bei Brest 10. Jan. 1864, XX. 599* Ueb. zwei vermeintliche Meteorsteine in Griechenland XX. 601*.

> peratur u. Spannkraft d. gesättigten Wasserdampfs XVII. 385.

das Atratothal nach d. Stillen Meer Kessler, G. Ueb.d. Longitudinallinien des Sonnenspectrums VI. 399. 412 — Zur Beantwortung der Frage, warum d. brechbarsten Strahlen d. Sonnenlichts die Empfindung d. Leuchtenden nicht erregen X. 326*.

nesskuste IX. 649 - Ueber Elektro-Kestner, Neue Thatsachen zur Geschichte d. Traubensäure IX. 276. Ketteler, Ueb. die Dispersion des Lichts in den Gasen. Abhängigkeit der Fortpflanzung des Lichts von Schwingungsdauer und Dichtigkeit XX. 179.

Key, H. Cooper, Verfahren Glasspiegel für d. Newtonsche Teleskop an-

zufertigen XIX. 307.

Khanikoff, N. Meteorolog. Beobacht. zu Bagkisafa Sept. 1854, Xl 758* — Erdbeben in Tebris Xl. 800. Khoudakoff, K. Meteorologische Beobacht. zu Ichim 1852 bis 1861, XVIII. 681.

Kiddle, W. W. Meeresströmung bei d. Azoren XX. 844*.

Kjerulf, T. Ueb. das Frictionsphänomen XVI. 852.

Kilburn, W. E. Vorzüge galvanisch versilberter Daguerrescher Platten IV. 192. 196 — Geweisste photograph. Kammer VI. 519. 534 — Zusammenlegbares Stereoskop IX. 308.

Killias, W. Meteorolog. Beobacht. im J. 1860 auf der Linie von Trons üb. d. Lukmanier bis Olivone XVII.

690.

Kind, Erfolg d. artes. Brunnens von Passy XVII. 759.

King, Elektr. Licht II. 396. 403.

King, P. P. Specif. Gewicht d. Seewassers in d. nördlichen u. südlichen Hemisphäre XIII. 572.

King W., Verver, F. H. Storer, Ueb. d. Verlust v. Licht durch Glas-

schirme XVI. 242; XVII. 266.

Kingston, G. T. Regenmenge in Südaustralien 1839 bis 1859, XVI. 739 — Auszug aus d. magnet. Beobacht. d. magnet. Observatoriums zu Toronto XIX. 601°; XX. 634°.

Kinkelin, H. Bewegung e. magnet. Pendels XIII. 442.

Kirchhoff, G. Durchgang G. Durchgang eines elektr. Stromes durch e. Ebne, insbesondere e. kreisförmige l. 442. 451; II. 475. 507 — Auflösung d. Gleichungen, auf welche d. lineare Vertheilung galvanischer Ströme führt III. 352. 363 — Theorie d. Gleichgewichts u. der Bewegung einer elast. Platte IV. 88. 93 — Anwendbarkeit d. Formeln für d. Intensität d. galvanischen Ströme in einem System linearer Leiter auf Systeme die theilweise aus nicht linearen Leitern bestehen IV. 330. 337 — Ableitung d. Ohmschen Gesetze, welche sich an d. Theorie d. Elektrostatik anschliessen

V. 265. 267 — Bestimmung d. Constanten, v. welcher d. Intensität inducirter elektr. Ströme abhängt V. 300 — Gleichgewicht u. Bewegung einer elast. Scheibe VI 228. 233 — Gleichungen d. Gleichgewichts eines elast. Körpers bei nicht unendlich kleinen Verschiebungen seiner Theile VIII. 138 — Fortpflanzung d. Elektricität in einer leitenden Platte. Formeln für d. Intensität d. elektr. Ströme in einem System nicht linealer Leiter. Herleitung d. Ohmschen Gesetze aus d. Principien der statischen Elektricität X. 546. — Ueber d. inducirten Magnetismus eines unbegränzten Cylinders v. weichem Eisen X. 592 - Ueber die Bewegung der Elektricität in Drähten XIII. 381 — Ueber die Bewegung d. Elektricität in Leitern XIII. 381. 387; XV. 493 — Ueb. e. Satz d. mechanischen Wärmetheorie u. einige Anwendungen desselben. Spannung d. Wasserdampis bei Temperaturen, die dem Eispankt nahe sind XIV. 328 — Spannung des Dampfes v. Mischungen aus Wasser u. Schwefelsäure XIV. 339 — Ueb. d. Gleichgewicht u. d. Bewegung eines unendlich dünnen Stabes XV. 87 — — Ueb. d. Verhältniss der Quercontraction zur Längendilatat. bei Stäben v. federhartem Stahl XV. 88; XVIII. 69 — Ueb. die Fraunhoferschen Linien XV. 215; XVI. 239 — Zusammenhang zw. Emission u. Absorption v. Licht u. Wärme XV. 216; XVI. 232. **235** — Winkel d. optischen Axen d. Arragonits für die verschied. Fraunhoferschen Linien XV. 241 — Untersuch. über das Sonnenspectrum und die Spectra der chemischen Elemente XVIL 248; XVIII. 235; XIX. 191. — Ueb. d. chemische Analyse d. Sonnenatmosphäre, Schreiben an den Herrn Roscoe XVII. 251 — Vertheilung der Elektricität auf zwei leitenden Kugeln XVII. 421 — Zur Geschichte d. Spectralanalyse u. d. Analyse d. Sonnenatmosphäre XIX. 192 — Ueb. d. Princip d. Gleichheit d. Strahlungsu. Absorptionsvermögens XIX. 192 — Zur Theorie d. Entladung einer Leidener Flasche XX. 437.

Kirchhoff G. u. R. Bunsen, Chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen XVI. 232; XVII. 246 — Die Spectren d. Alkalien u. alkal. Erden

XVIII. 235 — Kleiner Spectralapparat | Klopsch, Sonnenhöfe zu Naugard zum Gebrauch im Laboratorium XVIII. **23**5 *.

Kirchweger, Neue Saug- u. Druck-

pumpe XI. 101.

K ireevsky, E. Bemerkungen auf e. Reise in d. centralasiat. Steppen XII. 739 — Ueb. Grove's Wechselwirkung d. Naturkräfte XV. 37*.

Kirk, A. C. Maschine zur Kälteerzeugung u. Eisbereitung mittelst Expansion der Luft XIX. 373; XX. 366. Kirkpatrick, J. A. Die Meteorologie von Philadelphia XVIII. 688•.

Kirkwood, D. Nordlicht v. 19. Febr.

1852, VIII. 598.

Kirschleger, Die Säuerlinge der Vogesen und d. Schwarzwaldes XX. 874÷.

Kittel, M. B. Meteorolog. Beobacht. zu Aschaffenburg XI. 722; XIII. 539:; XV. 706*; XVI. 763*; XVII. 725*.

Kittlinger, Resultate d meteorolog. Beobacht in Nürnberg 1863, XX. 833. Kleefeld, A. Eine Beobacht. d. St. Elmsfeuers XVIII. 520.

Klein, F. H. Die Vorherverkündigung d. Wetters in Verbindung mit) meteorolog. Beobacht. XX. 741*.

Klein, J. Ueb. e. einfache Abänderung d. Steinheilschen Prismenphotometers zur Messung lichtschwacher Sterne XVIII. 238 — Polarbanden zu Coln XVIII. 512.

K leinsorgen, J. C. F. v. Compass zur Bestimmung d. Abweichung der Magnetnadel X. 673 -- Neuer Variations- und Azimuthalcompass XII **606***.

Klemens, J. Ueb. das Erdbeben su Sillein 15. Jan. 1859, XVI. 888.

Klencke, Gebrauch d. Galvanismus zar Ueberführung von Heilstoffen in kranke Gewebe III. 394. 429.

K letzinsky, s. Cesener.

Klinkerfues, W. Ueb. das v. Gauss berechnete u. v. Steinheil ausgeführte | Knoblauch, A. Anwendung d. Gal-Fernrohrobjectiv XVII. 342 — Ueb. e. neuen einspiegeligen Heliostaten XX. 301 — Ueb. einen v. Steinheil construirten neuen einspiegel. Heliostaten XX. 302.

Klinkerfues und Westphal, Variationen d. Declination d. Magnets während des Nordlichts d. 19. Febr. 1852, VIII. 608-.

Klöden, K. F. v. Zur physikalischen Geographie Abessiniens XI. 728.

Fortschr. d. Physik. Reg.

in Pommern XVI. 603*; XVIII. 503* — Das Zodiakallicht zu Naugard XVI. 609* — Feuerkugel beob. zu Naugard d. 20. Septbr. 1862, XVIII. 507* - Nordlichtbeobacht zu Naugard XVIII. 511*.

Kluge, E. Beleuchtung v. Clement's Theorie der Erdbeben XIII. 605 — Verzeichniss d. Erdbeben u. vulkan. Eruptionen 1855 und 1856, XIII. 605* — Die Reactionen d. Erdinnern gegen d. Erdoberfläche in den Jahren 1855 u. 1856, XIV. 704 — Ueber die Ursache der in d. J. 1850 bis 1857 stattgefund. Erderschütterungen u. d. Beziehung derselben zu d. Vulkanen XVII. 773 — Ueber die Periodicität vulkan. Ausbrüche XVIII. 750 — Ueb. Bewegungen in Gewässern bei Erdbeben u. e. mögliche Ursache gewisser Erderschütterungen XVIII. 803 — Ueb. einige neue Forschungen auf dem Gebiet d. Vulkanismus XIX. 699 Ueb. Synchronismus und Antagonismus d. vulkan. Eruptionen u. die Beziehungen derselben zu den Sonnenflecken und erdmagnetischen Variationen XIX. 700.

Klun, V. Einfluss d. Rotation d. Erde auf d. Lauf und die Userbildung der Flüsse XVIII. 726 — Flusskarten der Donau u. d. Theiss XIX. 684*.

Knapp, J. H. Lage und Krümmung d. Oberflächen d. menschl. Krystalllinse u. ihre Veränderungen bei der Accommodation XVI. 273; XVII. 335 — Ueb. die Asymmetrie des Auges in seinen verschied. Meridianebnen XVIII. 272.

Knight, G. Ueber e. kosmoramische

Stereoskoplinse X. 323.

Knight, R. Verbesserungen an Apparaten zur Prüfung des Eisens auf seine magnetische Capacität und an magnet. Apparaten XI. 50%.

vanoplastik zur Anfertigung v. Kupferplatten für Kupferstecher V. 297.

H. Veränderungen, Knoblauch, welche die strahlende Wärme durch Diffusion erleidet I. 364. 366 — Neue Versuche üb. strahlende Wärme II. 273. 281 — Reflexion der Wärmestrahlen v. schwarzem Glas u. Stahl III. 255. 260 - Identität d. Licht u. Wärme erzeugenden Strahlen III. 255. 265 — Doppelbrechung d. strahlenden

Wärme III. 255. 268; IV. 239 - Polarisation d. strahlenden Wärme durch Reflexion, durch einfache u. Doppelbrechung III. 255. 270. 274. 278; IV. 239 — Beugung d. strahl. Wärme III. 256. 284; IV. 239 — Ueb. d. Longitudinalstreifen im Sonnenspectrum IV. 150. 163 — Verhalten krystallisirter Körper zw. elektr. Polen VI. 641. 644 - Abhängigkeit d. Durchgangs der strahlenden Wärme durch Krystalle v. ihrer Richtung in denselben VIII. 426; X. 419 — Durchgang der Wärme durch dünne Metallplatten XI. 390 — Ueb. den Einflass, welchen Metalle auf die strahlende Wärme ansüben XiII. 307 — Zusammenhang zw. den physikalischen Eigenschaften u. den Structurverhältnissen bei verschied. Holzarten XIV. 12 — Ein paar opt. Vorlesungsversuche XV. 207 - Ueb. d. Interferenz d. Wärmestrahlen XV. 365; XVI. 406 — Ueb. die v. verschiedenen Körpern reflectirten Wärmestrahlen XVI. 404 — Diffusion der Wärme XVI. 406* — Ergebnisse der Prüfung eines Alkoholometers XVII. 14 — Ueb. d. Reflexion d. Wärmestrahlen an krystallisirten Körpern XVII. 411 — Ueb. d. Durchgang der strahlenden Wärme durch polirtes, mattes und berusstes Steinsalz und üb. die Diffusion der Wärmestrahlen XIX. 382.

Knoblauch, H. u. Tyndall, Verhalten krystallisirter Körper zw. den Polen eines Magnets VI. 1126. 1128. 1129.

Knoblecher, Wasserhöhen d. blauen Nils 1849. Tagebuch während einer Reise nach d. weissen Nil 1849 und 1850. XV. 752*.

Knochenhauer, K. W. Gesetznach welchem ein nicht isolirter Körper v. d. Innenseite d. elektr. Batterie angezogen wird l. 385. 389 — Ueb. d. elektr. Nebenstrom l. 385. 422 — Vertheilung d. freien Spannung auf d. Schliessungsdraht d. elektrischen Batterie II. 322. 337 — Vergleich d. elektr. mit den galvan. Formeln II. 338. 354 — Spannungsverhältnisse beim Ladungsstrom II. 338. 358 — Bestimmung d. compensirten Drahtlängen ohne Luftthermometer II. 359 — Lösung d. Problems über d. Verzweigung galvan. Ströme für d. Entladungsstrom der Batterie II. 359 —

Erscheinungen, die mit dem Ladungsstrom zusammenhängen III. 330. 339 — Spannungsverhältnisse beim Nebenstrom III. 340 — Veränderungen d. Entladungsstroms einer elektr. Batterie, wenn mit d. Schliessungsdraht eine zweite Batterie verbunden wird IV. 269. 273 — Widerstand der Luft im Schliessungsbogen d. elektr. Batterie. Seitenentladung im Schliessungsbogen d. elektr. Batterie V. 251. 256 — Correction d. Beobachtungen bei Anwendung ungleicher Flaschen zu den elektr. Batterien VI. 652. 654 - Entgegnung auf e. Bemerkung v. Riess VI. 652. 658 — Zusammenhang, in welchem d. Stromtheilung u. d. Nebenstrom d. elektr. Batterie stehen VI. 659. — Versuche üb. elektr. Induction VIII. 455 — Widerstand d. Eisendrahts im elektr. Strom 1X. 435 — Apparat zu Inductionsversuchen mit d. Nebenbatterie. Inducirte Ladung d. Nebenbatterie in ihrem Maximum. Ueber d. Tönen der Nebenbatterie IX. 444 — Ueb. d. Kinfluss d. Nichtleiter auf d. Stärke d. elektr. Induction X. 446 — Ueb. d. inducirte Ladung der Nebenbatterie in ihrem Maximum XI. 403 — Ueb. d. gemeinsame Wirkung zweier elektr. Ströme XII. 410 — Wirkung e. Eisendrahtbündels auf d. elektr. Strom XII. 412 — Ueb. d. Theilung d. elektr. Stromes XIII. 335; XV. 392 — Ueb. d. Strom d. Nebenbatterie. Ueb. zwei sich gleichzeitig entladende Batterien XIII. 336 - Versuche mit einer getheilten Batterie XIV. 382 — Ueb. d. elektr. Zustand d. Nebenbatterie während ihres Stromes XIV. 386 — Ueb. d. Strom der Nebenbatterie XV. 387 — Ueber das elektrische Luftthermometer XVI. 440 — Ueber den Gebrauch des Luftthermometers (in drei Abhandlungen) XVII. 433; XVIII. 400 — Versuche zur Theorie des Condensators. Ueb. Flüssigkeiten im elektrischen Strom XIX. 398 - Ueb. d. Zusammenhang d. Magnetismus mit d. Oscillationen des Batteriestromes XX. 442.

beim Ladungsstrom II. 338. 358 — Knop, W. Beobachtungen üb. Kry-Bestimmung d. compensirten Drahtlängen ohne Luftthermometer II. 359 — Lösung d. Problems über d. Verzweigung galvan. Ströme für d. Entladungsstrom der Batterie II. 359 — Regelmässigkeiten der Condensation

des Wasserdampfs in porösen Kör-Köchlin, Neue Turbine II. 82.

pern XVIII. 95.

Knorr, E. Prakt. Bemerkungen zur Daguerreotypie I. 275. 290 — Das Köler, Temperatur d. Seeoberfläche 'l'astengyrotrop u seine Anwendung zu physikal. Zwecken u. in d. elektr. Telegraphie IX. 513 — Beobachtuug Kölliker, A. Zur Anatomie und eines Irrlichts IX. 609. — Ueb. das Mikrometer d. Herrn Petruschefsky XVI. 3 - Ueb. d. Messung d. Gehörweite u. d. Ungleichheit für d. rechte u. linke Ohr XVII. 174 — Ueber die tägl. Variation d. Barometers und d. atmosphärische Lunarfluth XVIII. 616. Knox, G. J. Dasein eines elektrischen Aethers im Raume XI, 393.

Knox, Th. Regenmenge, welche bei verschied. Winden zu Toomevers, Grafschaft Limerick in zwei Jahren Kölliker, A. u. H. Müller, Ueb. fiel III. 620. 641 — Wirkung d. Strah-

len d. Mondes VIII. 431.

Kobell, F. v. Galvan. Anfertigung erhabener Typen I. 482. 485 — Das galvan. Verhalten und die Leitungsfähigkeit d. Mineralkörper als Kennzeichen VI. 700. 707 — Bildung galvan. Kupferplatten zum Zweck der Galvanographie VI. 722 - Optischkrystallographische Beobachtungen u. üb. e. neues Polariskop, Stauroskop. Combinirung d. Stauroskops und des zusammengesetzten Mikroskops XI. gen u. ein Complementärstauroskop XII. 279; XIV. 278 — Stauroskopische Beobacht. u. üb. Pleochroismus XII. 270 — Neue Methode Krystallwinkel zu messen XIII. 91 - Verhalten der mineralischen Metallsulfurete zur Salzsaure unter galvan. Einfluss XIII. 374 — Ueb. Asterismus u. d. Brewsterschen Lichtfiguren XVIII. 246; XIX. 246 — Stauroskopische Bemerkungen XIX. 246 - Ueber ein Gems**bart-Elektroskop u. üb. Minera**lelektricitāt XIX. 389.

Koch, F. E. Wirkungen d. strömenden Wassers X. 776.

Koch, J. Meteorolog. Beobachtungen im Sommer u. Herbst 1855 in Bern u.] Burgdorf XI. 724; desgl. im Winter 1855 u. 1856 und Frühling 1856, XII. 717: desgl. im Sommer und Herbst 1856, im Winter und Frühling 1857, Kohl, J. G. Geschichte der atlant. XIV. 663*; desgl. 1858, XV. 706*; desgl. 1859 u. 1860, XVI. 763*.

Koeberle, Ueb. d. Rolle d. Trommel-

fells XVII. 179.

Kölbing, F. W. Meteorolog. Beob-

achtungen III. 620. 636.

im Nordatlantischen Meere V. 373. 389.

Physiologie der Retina VIII. 338; IX. 307 — Ueber die elektr. Nerven d. Malapterurus IX. 529 — Die Eruption d. Aetna von 1852, IX. 666 — Ueber einige an d. Leiche eines Enthaupteten angestellte Beobachtungen X. 545* — Endigung d. Nerven in dem elektrischen Organ der Zitterrochen XII. 491; XIV. 538* — Ueb. d. Leuchtorgane d. Leuchtkäfer XIII. 220; XV. 239.

d. Structur d. menschlichen Netzhaut IX. 306 — Ueb. d. elektromotor. Verhalten d. Froschherzens XII. 491*; XIV. 532 — Nachweisd. negativen Schwankung d. Muskelstroms am natürlich sich contrahirenden Muskel XII. 492* - Ueb. d. Endigungen der Nerven im elektr. Organ d. Zitterrochen XIII. 381*.

Köne, C. J. Ueb. die Untersuchung d. Hrn. Boussingault betreffend die im Regen enthaltene Menge Salpetersaure XV. 730.

311 — Stauroskopische Beobachtun-|König,, R. Apparat zur Messung der Schallgeschwindigkeit XVIII. 127. Dazu Faye 129 — Phonoskopisches Sichtbarmachen d. Knoten u. Bäuche tönenden Pfeisen XVIII. 138 — Neue Untersuchung üb. d. vibrirenden Platten XX. 122. Dazu Faye 124 - Methode zur opt. Beobachtung d. Dichtigkeitsänderungen in vibrirenden Luftsäulen XX. 128 — Neuer Apparat um Schwingungen mit möglichst geringem Verlust ihrer Intensität vom tönenden Körper zum Ohr zu leiten XX. 129.

Königsberger, L. Bewegung eines v. zwei festen Centren angezogenen festen Punktes XVI. 26.

de Köningk, E. Lichtmeteor zu Liége V. 452°.

Kösters, Aufgabe aus d. Mechanik IX. 84*.

Strömungen und namentlich d. Golfstroms bis auf Benj. Franklin XVII. 740 — Die Mündungen d. Missisippi XVIII. 733 — Aelteste Geschichte d. Entdeckung u. Erforschung d. Golfsi v. Mexiko durch d. Spanier 1492 bis

1543, XIX. 675.

Kohlmann, Leslie's verbessertes Stereometer zur Bestimmung d. Raumes poröser oder pulverförm. Körper IX. 28 — Ueb. die wichtigsten Abanderungen des Foucaultschen Versuchs 1X. 64 — Ueb. Papinius Dampfapparat. Ueb. Savary's Dampfmaschine u. Clegg's Gasuhr IX. 432. — Ueb. d.] Zodiakallicht IX. 611. — Neues Barometer ohne Quecksilber und Glas IX. 676 — Ueb. das Grundeis in der Saale bei Halle X. 786.

Nachwirkung bei d. Torsion XIX. 50 — Ueb. die Rotationserscheinungen, insbesondere üb. rotirende Geschosse

XX. 38.

Kohlrausch, R. Ueb. d. Dellmannsche Elektrometer III. 341; IV. 259. 264 — Der Condensator in Verbindung mit d. Dellmannschen Elektrometer IV. 259. 265 — Die elektromotor. Kraft ist den elektroskopischen Spannungen an d. Polen d. geöffneten Kette proportional IV. 280; X. 483 - Elektroskopische Eigenschaften d. geschlossenen galvan. Kette V. 265 266; X. 483 — Elektroskop. Eigenschaften d. Thermokette VI. 661. 664 -- Ursprung der elektromotor. Kraft in d. Daniellschen Kette VI. 677. 682 — Numerische Bestimmung d. Stellung einiger Metalle in d. Spannungsreihe VI. 677. 684 — Das Sinuselektrometer IX. 438 — Ueb. elektrische Differenzen und Faraday's Schwefelkaliumkette IX. 468 — Theorie des elektr. Rückstandes in d. Leidener Flasche X. 451 — Ueber Regnault's Bestimmung d. Gewichts von einem Liter Luft u. üb. d. Dichte d. Wassers bei Null XII. 61 - Ueber die elektr. Vorgänge bei d. Elektrolyse XII. 502 — Praktische Regeln zur genaueren Bestimmung des specif. Gewichts XIII. 87 — Ueb.. d. Regenverhältnisse der letzten Jahre XVII. 671*.

Kohlrausch, R. und W. Weber, Elektrodynamische Maassbestimmungen, insbesondere Zurückführung d. Stromintensitätsmessungen auf mechanisches Maass XII. 496.

Kohn, O. Pendel ohne Uhrwerk längere Zeit schwingend zu erhalten VI.

70. 148 — Fixirung stehender Quecksilberwellen VI. 156. 210 - Ueber Pumpen VI. 259. 284 — Ueber das Schwächerwerden künstl. Magnete durch öfteres Trennen d. Ankers v. denselben Vi. 841. 845 — Glübendes Metall als schlechter Schallleiter. Schallleitung durch glühende Röhren VIII. 160 — Dauer einer constanten Erdbatterie VIII. 495 — Magnetatrome auf Glas oder Papier zu fixiren VIII. 556 — Porosität d. Kupfers IX. 6 — Eisenblech durch Lochen magnetisch. Magnetischwerden durch Lustweilen IX. 581.

Kohlrausch, F. Ueb. d. elastische Kolb, G. F. Camera obscura zum Zeichnen nach d. Natur XIX. 300. Kolbe, H. Oxydirende Kraft des durch galvan. Elektricität erhaltenen Sauerstoffs III. 372: 375 — Elektrolyse organischer Verbindungen V. 294. 296 --- Elektrolytische Beobachtungen XVI. 515.

Kolke H. vom, Neue Methode die Intensität des Magnetismus zu be-

stimmen VI. 842. 848.

Koller, M. Berechnung period. Naturerscheinungen VI. 1053. — Ueb. ein handschriftl. Werk des verstorbenen Kreil üb. d. Klimatologie in Böhmen XIX. 652 — Zur Theorie d. Augustschen Heliostaten XX. 303.

Komaroff, A. Die elektr. Telegraphie in Russland XVIII. 474*.

Konstantinoff, s. Breguet. Koosen, J. H. Ueb. d. Inductionsstrom d. elektromagnet. Maschine VIII. 524 — Zur Theorie d. Saxtonschen Maschine VIII. 534 — Methode die Abweichung d. Magnetisirung d. Eisens v. der Proportionalität mit der Stromstärke zu beobachten. tromagnetische Wirkung galvanischer Ströme von sehr kurzer Dauer VIII. 541 — Ueb. d. Erwärmung und Abkühlung, welche d. permanenten Gase erfahren durch Compression u. Dilatation, wie auch durch Berührung mit Körpern v. verschied. Temperatur IX. 419 - Ueb. d. Gesetze d. Entwicklung von Wärme und mechan. Kraft durch d. Schliessungedraht d. galvan. Kette X. 558 — Beschreibung einer elektromagnetischen Maschine X 565 - Ueb. d. Ladung d. Leidener Batterie durch elektromagnetische Induction XIL 518 - Entwicklung der Fundamentalgesetze üb d. Elasticität

und d. Gleichgewicht im Innern chemisch homogener Körper XIII. 139 — Wirkung des unterbrochenen Inductionsstromes auf die Magnetnadel XV. 503 — Ueb. d. Unterschied der Wärmeausstrahlung in geschlossenen Thälern und auf Hochebenen XVIII. 601.

Kopp, C. Ueb. die Beziehungen zw. d. Variationen d. Magnetnadel u. d. Sonnenflecken XI. 589* — Vergleichende Beobachtungen des Heber- u. Aneroidbarometers XI. 641* — Ergebniss der zu Neuchatel 1852 bis 1854 angestellten Beobachtungen XI. 645; Ladame darüb. 645 — Zusammenstellung der zu Neuchatel v. 1844 bis 1852 beobachteten Hagelfälle XI. 712* — Ueb. d. Farben d. Neuchateler See's XI. 772* — Niveau d. Neuchateler See's XII. 741* — Niveauschwankungen d. See's v. Neuchatel von 1835 bis 1856, XVI. 795. — Bericht des meteorolog. Comite's zu Neuchstel 1859, XVI. 893 — Aenderungen des Wasserspiegels d. Seen v. Neuchatel, Bienne und Morat. Temperatur des See's v. Neuchatel XVII. 749*; XVIII. 723*; XX. 860.

Kopp, E. Uebersicht v. Schönbein's Arbeiten üb. Ozon XVI. 20*.

ļ

Kopp, H. Verzeichniss seiner Arbeiten bis 1845 üb. specif. Gewicht, **V**olumtheorie u. Isomorphismus I. 4 - Ueb. Siedepunktsregelmässigkeiten I. 3. 5; VI. 258 — Resultate über Regelmässigkeiten in d. specifischen Gewichten u. Siedepunkten chemischer Verbindungen I. 3. 5 — Bemerkungen Löwig's Volumtheorie II. 6 -Untersuchungen über das specifische Gewicht, die Ausdehnung durch die Wärme und den Siedepunkt einiger Flüssigkeiten III. 20. 26; Xl. 41; XII. 53 - Specifische Wärme einiger Flüssigkeiten IV. 226. 227 — Ausdehnung einiger festen Körper durch d. Wärme VIII. 31 — Ueb. d. specif. Volume flüssiger Verbindungen X. 4 - Abhängigkeit d. Siedepunkts und des specifischen Volumens flüssiger. Verbindungen v. d. chemischen Zusammensetzung. Zur Stöchiometrie d. physikalischen Eigenschaften chemischer Verbindungen XI. 9; XII. 3 Volumänderung einiger Substanzen beim Erwärmen u. Schmelzen XI. 28 — Ueber die specifischen Volume

stickstoffhaltiger Verbindungen XII. 3 - Ueb. die Siedepunkte entsprecheuder Brom- u. Chlorverbindungen u. d. Formeln d. Silicium- u. Titanverbindungen XII. 195 — Ueber die Volume flüssiger Verbindungen XIII. 8 - Berechnung der Dampfdichten XIII. 72 — Zur Erklärung ungewöhnl. Condensationen v. Dämpfen XIV. 50 - Zur Lehre v. d. specif. Volumen flüssiger Verbindungen XIX. 6 — Ueb. scheinbare und wahre Dampfdichten XIX. 9 — Ueber die specif. Wärme starrer Körper und Folgerungen bezüglich d. Zasammengesetztheit sogenannter chemischer Elemente XIX. 369; XX. 378.

Koppe, C. Ueber die Theorie der nordöstl. u. südwestl. Winde in der gemässigten Zone XVII. 648.

Kopzinski, Fehler der zu technischen Zwecken gebräuchlichen Säulen 11. 405. 407.

Koristka, K. Kinfluss d. Höhe und der geometr. Beschaffenheit des Bodens auf d. Erdmagnetismus V. 350. 365 — Ueb. die im J. 1851 im Auftrage d. k. k. geolog. Reichsanstalt ausgeführten Höhenmessungen VIII. 635 — Hypsometrische Messungen zu geologisch - orographischen Zwecken VIII. 636 -- Ueber einige im Zwittawathal und im südwestlichen Mähren ausgeführte Höhenmessungen X. 788* - Neue Tafeln zur schnellen Berechnung barometrisch gemessener Höhen XI. 689 — Neue Methode Höhenwinkel mittelst Reflexion zu messen XII. 335 - Ueb. einige in d. mährisch-schlesischen Sudeten 1858 ausgeführte Höhenmessungen XV. 788+ -- Ueber die Methoden und die Benutzung hypsometrischer Arbeiten XVII. 644*.

Kornhuber, G. A. Barometrische Höhenmessung in d. Karpathen XII. 671° — Klimatische Verhältnisse zu Pressburg im J. 1856. Meteorolog. Monatsberichte XII. 712 — Wasserstand d. Donau am Fegel zu Pressburg XII. 745 — Ueb. Ozon XIII. 469° — Mittlere Windrichtung zu Pressburg 1856, XIII. 548° — Das Erdbeben v. 15. Januar 1858 rücksichtlich seiner Verbreitung in Ungarn XIV. 717 — Erdbeben am 12. April 1858, XIV. 717 — Ueb. Jeitteles Ansicht vom Silleiner Erdbeben XIV. 718 — Zur Kennt-

niss der klimatischen Verhältnisse Pressburg's XV. 670 — Ergebnisse aus d. meteorolog. Beobacht. zu Pressburg 1858 bis 1859, XVI. 765° — Barometr. Höhenmessungen im nordwestlichen Ungarn XVII. 644° — Barometr. Höhenmess. in Ungarn. Seehöhe.v. Pressburg XVIII. 640°.

Korsakoff, A. Beschreib. eines zu Tula d. 20. u. 22. Febr. 1858 beob-

achteten Hofes XV. 555*.

Kosmann, C. Ueb. atmosphär. Ozon XVIII. 545 — Atmosphär. Ozon und von Pflanzen 1853 und 1863 ausgehauchtes Ozon XX. 619.

Kostenkoff, N. Beschreibung der östl. und westl. Manytsch XVII. 750; XVIII. 730 — s. Bergsträsser.

Kotschy, Th. Erforschung und Besteigung des Vulkans Demavend XV. 775*.

Kowalsky, Ueb. das Nordlicht XVI. 609*.

Krämer, Ueb. das auf galvan. Wege erzeugte Eisen XVII. 489.

Krāttli, J. H. Meteorolog. Beobacht. in Revers 1856 bis 1860, XVII. 690. Kraft u. Sohn, Verbesserte hydraul. Winde XI. 104.

Krafft, s. Michel.

Krake, Der Sturmwind am 30. Oct. 1863, XX. 742.

Kramer, Neue Telegraphenschreibapparate VI. 838* — Ueb. d. Project d. galvan. Uhren zu Berlin VI. 839*. Kramer-Belli, Ueb. Ozon II. 410. 411*.

Krantz, A. Ueber ein sehr schönes durchgeschnittenes u. geätztes Stück mexikan. Meteoreisens XI. 587* — Ueb. Meteoreisen v. Teluccathal in Mexiko XIII. 458*.

Kraus, s. Reitlinger.

Krause, W. Die Brechungsindices d. durchsichtigen Medien d. menschl.

Auges XI. 329.

Krecke, F. W. Beschreibung des meteorolog. u. magnetischen Observatoriums zu Utrecht IV. 394. 409 — Herstellung grosser parabolischer Spiegel VI. 546. 551 — Instrument zur Bestimmung d. Höhe u. Entfernung d. Wolken VI. 1057* — Gewitter und Sturm am 11. August 1856, XII. 681* — Ueb. d. Verbreitung d. Polarlichter XVI. 610* — Gewitter im Juni 1859 u. Juli 1860 in d. Nieder-

landen XVI. 633 — Das Klima der Niederlande XIX. 573 — Klima von Niederland u. Sturmsignale in Utrecht XX. 835*.

Kreil, C. Magnet, und meteorolog. Beobachtungen zu Prag (mit Jelinek) III. 517. 523; IV. 393. 400; V. 350 — Magnetische u. geographische Ortsbestimmungen in Oesterreich III. 518. 545; V. 350. 364 — Bestimmung einiger Längenunterschiede mittelst des elektr. Telegraphen IV. 356* — Eintiuss d. Aipen auf d. Aeusserungen d. magnet. Erdkraft V. 350. 366; Vi. 889. 905 — Ueb. d. Inductions-Inclinatorium und ein autographisches Thermometer aus Zinkstangen auf d. Prager Sternwarte VI. 889* — Einfluss d. Mondes auf d. magnet. Declination VI. 890. — Bericht über d. Broschüre: Instructions for taking meteorological observations etc. VI. 1052. 1106 — Entwurf eines Systems meteorolog. Beobachtungen für **d. öster**r. Monarchie VI. 1055* — Autographes Thermometer aus Zinkstangen VL 1059" — Einfluss des Mondes auf d. horizontale Componente d. magnetischen Erdkraft VIII. 606 — Bericht über die k. k. Centralanstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus VIII. 660. 754 — Resultate aus den magnet. Beobachtungen zu Prag I. 665 — Neues Reisebarometer X. 675 -- Jahrbücher d. k. k. Centralanstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus v. 1848 bis 1851, X. 707; Jahrgang 1852, XII. 697 — Magnetische und geographische Ortsbestimmungen an d. Küsten d. Adriatischen Golfs im Jahr 1854, XI. 608 — Ueb. e. neuen Erdbebenmesser XI. 795 — Erste Brgebnisse d. magnet. Beobachtungen in Wien XII. 596 — Ueb. d. Bestimmung d. Seehöhe aus d. beobachteten Luftdruck XII. 651 — Meteorolog. Beobachtungen zu Chartum u. Gondokoro XIII. 520 — Magnetische u. geographische Ortsbestimmungen im südöstl. Europa und an einigen Küstenpunkten Asiens XV. 625; XVIIL 565 — Schreiben an d. Hrn. Gen.-Major Sabine XV. 626 — Magnetische Beobachtungen zu Wien 1854, XV. 652*—Ther mometrograph aus Kupferdraht XV. 654 — Meteorolog. Beobachtungen zu Wien u. auf d. Stationen d. k. k. Centralanstalt für Meteorologie

B. W. 1853 bis 1854, XV. 683; desgl. 1855, XVI. 760; desgl. 1856, XVII. 726 Resultate d. fünfmonatl. meteorolog. Beobachtungen in Chartum und der dreizehnmonatl. in Ulibary und Gondokoro XV. 685 — Zur Klimatologie v. Central-Afrika XVI. 749; XVII. 726. — Störungen d. Luftdrucks in Mailand, Salzburg, Kremsmünster u. s. w. XVI. 760 - Magnet. Beobachtungen zu Wien im J. 1856, XVII. 577 — Ueb. d. tägl. Schwankungen d. Luftdrucks XVII. 620 — Störungen d. Luftdrucks im J. 1856, XVII. 638 - Ueb. Barometerschwankungen in längeren Perioden XVIII. 628 — Ueb. d. period. Schwankungen d. Atmosphäre nach den in Oesterreich und den angränzenden Ländern angestellten Beobachtungen XVIII. 639:.

Kremers, P. Zusammenhang des specif. Gewichts chemischer Verbindungen mit ihrer Auflöslichkeit VIII. 143 — Ueb. d. Krystallwasser, sein Verhältniss zur Constitut. und Löslichkeit der Salze VIII. 144 - Veranch die relative Löslichkeit d. Salze aus ihrer Constitution abzuleiten X. 143 — Ueb. einige physikal. Eigenschaften d. salpetersauren Lithions X. 145 — Ueb. d. relative Gewicht, d. Volum u. d. Löslichkeit d. Salzatome XI. 3 — Aenderungen d. Volums, welche d. Lösung wasserfreier Salze in Wasser u. die Verdünnung wässriger Salzlösungen begleiten XI. 37 — Löslichkeit d. neutralen schwefelsaur. Lithions in Wasser XI. 169 — Contractionen, welche die Mischung verschiedener wässriger Salzlösungen begleiten XII. 54 — Löslichkeitscurven einiger Salzatome u. d Siedepunkte gesättigter Salzlösungen XII 185 — Modification d.mittleren Eigenschaft XII. 187 — Modificat. d. mittleren Volumina einiger Salzatome u. deren Lösungen XII. 188 - Modification d. mittleren specif. Wärme u. des mittleren Volums. Ueber diel Schmelz- u. Siedepunkte d. Glieder einzelner Triaden XIII. 6 - Conjugirte Triaden XIII. 8 - Ueb. d. Aenderungen, welche die Modificat. d. mittl. Volumens gelöster Salzatome durch d. Aenderung d. Temperatur erleidet XIII. 80; XIX. 7. — Brechungsvermö-Kuhn, Beobachtung. zweier Feuergen einiger Salzlösungen XIII. 228 -Modification d. mittleren Löslichkeit XVII. 552.

einiger Salzatome XIV. 128 — Aenderungen d. Modification d. mittleren Volumens einiger Salzlösungen durch Aenderung d. Temperatur XIV. 131; XV. 347; XVI. 13; XVII. 26 — Vergleich zw. d. Modification d. mittleren Volumens und der des mittleren Brechungsvermögens XV. 205 - Ueb. d. Volumscurven d. gesättigten Salzlösungen XVIII. 12* — Ueb. d. Aggregatzustände der unzerlegten Körper XX. 20. — Ueb. d. Wärmecapacität d. unzerlegten Körper XX. 378.

Kreuger, Ueber den Sturm vom 3. zum 5. Oct. 1854, XI. 697*.

Krinitzky, s. Stoukalsky.

Krönig, A. Grundzüge einer Theorie der Gase XII. 352 — Ueb. die vortheilhafteste Reihe v. Gewichtsstücken u. deren Anwendung XX. 9 — Ueb. die Concentration der Luftarten XX. 47 — Einfaches Mittel d. Ort eines opt. Bildes zu bestimmen XX. 156 — Ueber die Theorie der Davyschen Sicherheitslampe XX. 416 — Ueber Mohr's Hageltheorie XX. 760.

Krüger, Ueb. die Veränderung der Brennweite d. Objective durch Temperatur und Luftdruck XIX. 307. — Ueber Barometercompensation der

Pendeluhren XX. 6.

Krüger, A. Rotationsapparat zur Demonstration d. Axendrehung d. Erde VI. 70. 149.

Krüger, F. E. J. Die Galvanoplastik d. alten Aegyptern bekannt VI. 722. Krug, Theorie d. Endosmose u. Abhängigkeit d. endosmotischen Aequivalents v. d. Concentration XVI. 117*. Kruspér, Zwei neue Methoden zur Bestimmung d. Brechungsexponenten durchsicht. Körper XIX. 183.

Krutzsch, H. Temperatur d. Bäume im Vergleich zu Luft- u. Bodentem-

peratur X. 764*.

Kühne, Ueb. das Porretsche Phänomen am Muskel XVI. 469 - Neue Art motorischer Nerven XVIII. 278. Küpper, C. Zur Theorie der Träg-Lehrsätze XIII. 95 heitsmomente. - Die geometr. Gesetze d. Ortsveränderung starrer Systeme XVII. 37. Kuhlmann, F. Ueb. d. Krystallisationskraft, Bild. v. Kalkspath, Steinsalz u. s. w. XX. 19*. Dazu Morin 20. kugeln den 7. Sept. 1861 zu Gaillou Kuhn, C. Bemerkungen üb. d. fixen u. longitudinalen Streifen im Spectrum im Spectrum d. Sonnenlichts IX. 247 — Klima v. München X. 727 — Ueb. Elektricitätslehre XI. 51* — Verfahren um für Feuerwaffen v. geringerer Tragweite mittelst des Hippschen elektromagnetischen Chronoskops d. Geschwindigkeit d. Geschosse zu bestimmen XI. 51° — Leitungsfähigkeit| des Erdreichs für voltasche Ströme and einige damit zusammenhängende Einzelheiten XI. 435 — Ueb. d. Zündung v. Minen mittelst d. elektrischen Entladungsfunkens u. durch voltasche Ströme XIII. 337 — Abgeanderte Einrichtung d. Kupferzinkkette XIII. 377 - Bemerk. zu d. meteorol. Beobacht. des Dr. Bath auf seiner Reise im Orient XIII. 539* — Eigenthümlichkeiten d. Witterungsganges 1857 zu München und auf dem Hohenpeissenberg XIV. 656 — Ueber die Vertheilung der Gewitter XVI. 633 — Construction v. Blitzableitern für Gebäude XVI. 641 — Zur Kenntniss d. Temperaturganges zu Jerusalem XVI. 701 - Ueber die Klingenfeldsche Tafelwaage XVII. 7* — Zünden v. Sprengladungen u. Minenöfen mittelst elektr. Wirkungen XVII. 514* — Ueb. Blitzableiter XVIII. 533 — Ueb. Telegraphenblitzableiter XVIII. 550 - Angewandte Elektricitätslehre XIX. 468. — Bemerk. zu den v. Hrn. Perrot üb. d. Unwirksamkeit d. gewöhnl. Blitzableiter geäusserten Ansichten XIX. 584. Kuhse, Merkwürd. Nebensonnenphänomen XV. 555*. Kukla, F. X. Beschreibung einiger neuen Batterien IX.516 — s. Desvignes. Kulczucki, A. Ueb. d. Insel Tahiti u. d. Halbinsel Taiarapu XV. 779. Kummer, Ueb. d. Vogelflug V. 63. 72. Kummer, E. E. Ueb. die unendlich dünnen gradlinigen Strahlenbündel XVI. 190 — Ueb. atmosphär. Strah-

Kundt, A. Ueber Augenmaass und opt. Tänschungen XIX. 276 — Ueber die Untersuchung planparalleler Gläser XIX. 298 - Ueb. Depolarisation XX. 227 — Ueber die Doppelbre-

Kunde, F. Einfluss der Wärme und Elektricität auf das Rückenmark XIII.

lenbrechung XVI. 565; XVIII. 489.

chung des Lichts in tonenden Staben XX. 232.

IV. 150. 163 — Ueb. d. fixen Linien Kuntz, Einige bemerkenswerthe Witterungsbeobacht. auf der Khede bei Peiho XX. 777.

einige Gegenstände d. angewandten Kunzek, A. Lehrbuch d. Meteorologie VI. 1048. 1060 — Jahres - und Monatemittel aus den während eines Zeitraums von 20 Jahren in Lemberg fortgeführten meteorolog. Beobacht

VI. 1049. 1080.

Kupffer, A. T. Magnetisches und u. meteorolog. Jahrbuch 114. 517. 523; IV. 393. 398; V. 350; VIII. 770 — Jährlicher Gang des Barometers zu Sitks III. 619. 630 — Ueb. die Elasticitat d. Metalle IV. 87. 91; V. 72* — Mittlere Temperaturen in Russland IV. 428. 433; V. 373. 437 — Zusammenstell. d. meteorolog. Beobachtungen im russ. Reich IV. 428. 434 — Versuche über die Elasticität d. Metalle VI. 228. 237 — Ueb. Höhenmessung mit dem Barometer VI. 910. 972 — Meteorologische Correspondenz 1850. 1851, VI. 1048. 1055, 1065; IX. 738, — Errichtung e. physikalischen Observatoriums in St. Petersburg VI. 1053. — Meteorolog. Beobachtungen zu Sitka VI. 1154 --Gewicht v. einem Kubikzoll Wasser VIII. 41 — Uetersuch. üb. Elasticität VIII. 138; IX. 113; XI. 146; XIII. 156 — Ueb. d. mechanische Aequivalent der Wärme VIII. 373 — Einfluss der Wärme auf d. Elektricität lX. 119 — Meteorolog. u. magnet. Beobachtungen IX. 736°; X. 714; XI. 757; XII. 760; XIII. 540; XIV. 645; XIX. 659; X**X. 834**°. - Annalen des russ. physikal. Cestral-Observatoriums IX. 738°; X. 766°; XI. 757; XII. 700; XIV. 645; XVII. 577; XVIII. 569; XIX. 600. 659; XX. 834* — Ausdehnung d. Metalle durch Wärme X. 33 — Alkoholometer X. 34 — Ueb. Transversalschwingungen elastischer Metallstäbe. Flexion elast. Metall-Ueber Elasticität X. 110 — Ueb. d. Widerstand der Stoffe beim Brechen K. 114 — Einfluss d. Temperatur auf d. Elasticität der festen Körper, insbesondere d. Metalle XIL 166 - Wahrscheinliche Ursache der an d. Decke d. Concertsaales beobachteten Nebelbildung XII. 682. — Meteorolog. Nachrichten aus Russland XIII. 511 — Mittel aus d. meteorolog. Beobachtungen zu Bogoslowsk, Siatoust, Bougan, Novo-Petroosk u. St.

Petersburg. Mittel v. 15 Jahren aus! den meteorolog. Beobachtungen zu St. Petersburg XIII. 540. — Meteorolog. Correspondenz XIV. 647 — Bestimmung d. Verhältnisses d. Schwere an verschied. Punkten der Erdoberfläche XV. 53 - Ueb. d. Elasticität der Metalle XVI. 62; XIX. 59 — Meteorolog. Beobachtungen d. Centralobservatoriums zu St. Petersburg u. der russ. meteorolog. Stationen XVI. 756 - Mittel aus den meteorolog. Beobacht. 1858 in d. Kaukasischen Provinzen XVI. 757; desgl. 1859, XVII. 678; desgl. 1860, XVIII. 681; deagl. 1861, 1862, XIX. 600 — Anleitung zu meteorolog. Beobachtungen XVI. 765' — Ueb. e. Fehler d. preuss. Alkoholometer XVII. 14 — Einführung neuer Stimmgabeln in Russland XVII 150 - Meteorolog. Beobacht. zu St. Petersburg, Catharinenburg u. s. w. Ueb. die Sonnenstrahlung zu St. Petersburg, Catharinenburg u. s. w. Uebersicht d. meteorolog. Beobacht. für 1858, XVII. 677; desgl. für 1859, XVIII. 680 — Fehler d. meteorolog. Tabellen v. Tiflis. Meteorolog. und magnetische Beobachtungen 1857 u. 1858, XVII. 677 — Mittel der Beobachtungen zu Kostroma 1858 u. 1859. Desgl in d. Kaukasusprovinzen XVII. 678 — Auf- und Zugang der Flüsse, Seen und Kanäle d. Marienkanalsystems 1859 und 1860, XVIII. 681 --Tägl. u. monati. Mittel der meteorologischen Beobachtungen für 1859 u. 1860, XVIII. 681 — Construction you Normalalkoholometern XIX. 7* — Magnetische Inclination zu St. Petersburg 1863, XX. 634 - Magnet. Beobacht. Lacassagne und Thiers, Regulazu St. Petersburg, Catharinenburg, Barnaul u. s. w. XX. 634*. Kupffer, C. und W. Keferstein,

Ueb. d. feineren Ban d. elektr. Organs beim Zitteraal (Gymnotus electricus) XIII. 380; XIV. 539.

Kurz, A. Ueb. d. Reflexion d. polarisirten Lichts an d. Oberfläche un-Lachlan, Ueb. d. periodische Fallen krystallisirter durchsichtiger Körper XV. 198 — Ueber e. neuen bathome- Lachmann, W. Physiographie der trischen Apparat v. Jolly XX. 846; s. ūb. d. Apparat XIX. 666.

Laborde, C. Elektr. Telegraphie I. 549 - Anwendung d. Quecksilbers mit Schwefeläther in der Photographie V. 204. 207 — Die Photographie

auf Papier VI. 521. 542 — Ueb. die Abkühlung u. Verdichtung d. Wasserdämpfe unter dem Einfluss der Elektricität, üb. d. Bildung des Hagels und Gewitterregens VIII. 779 — Abscheidung d. Sauerstoffs aus der atmosphär. Luft durch Magnetismus IX. 600 — Auflösliche Anoden im einfachen Apparat; constante Kette X. 542 — Doppelt wirkender Unterbrecher u. verschiedene Verbesserungen am Ruhmkorffschen Apparat XII. 509 — Ueber andauernde Lichtwirkung XV. 259 — Aenderungen der Brennweite durch wechselnde Grösse d. Diaphragmas XV. 310* — Anwendung d. Registrirmethode d. Schwipgungen auf d. Studium verschiedener physikal. Erscheinungen XVI. 161 -Uebertragung v. Schwingungen in d. Ferne durch Elektricität XVI. 163 — Freiwillige Entzündung d. Phosphors XVII. 401 — Anwendung d. Inductionsfunkens auf verschied. Erscheinungen XIX. 444 — Versuche üb. d. Wärme XX. 400 — Dauernde Schichtung durch d. Inductionsfunken; neue Anordnung der Stromunterbrecher XX.529. Laboulaye, C. Ueb. d. mechanische Arbeit, welche d. Wärmeeinheit theoretisch erzeugen kann XI. 363 — Ueb. d. mechanische Wärmeäquivalent XIV., 347 — Erzeugung von Wärme durch chemische Verwandtschaft u. üb. d. mechanischen Aequivalente d. Körper XIV. 355 — Ueb. d. mechanische Wärmeäquivalent. Moigno's Erwiderung XVI. 328 — s. Tresca.

Lacaita, J. P. Ueb. das letzte Erdbeben in Süd-Italien XIV. 715*.

tor für das elektr. Licht XII. 461 — Neue voltasche Batterie XII. 485 — Elektrometr. Regulator oder Stromausgleicher XII. 487 - Verbesserte elektr. Lampe XIII. 361* — Ueber e elektr. Regulator u. e. photoelektr. Lampe XIII. 379.

u. Steigen d. Seen XI. 771.

Herzogthümer Braunschweig u. des Harzgebirges VIII. 634* — Entwicklung d. Vegetation durch d. Wärme nach 30 jährigen Beobachtungen an 24 Pflanzen verglichen mit gleichzeitigen 30 jährigen meteorologischen Beobachtungen zu Braunschweig XI.

u. 1856 in ihren meteorolog. Verhältnissen XIII. 491 — Die Jahreszeiten in ihrer klimatischen u. meteorolog. Begränzung XV. 708* — Die drei frühesten u. d. drei spätesten Pflanzenevolutionen während d. letzten 34 Jahre zu Braunschweig XV. 718.

Ladame, H. Ueb. d. elektr. Erscheinungen der Lust IV. 275. 278 — Bemerk. zu d. Beobacht. v. Kopp XI. 645 — Ueber den Nebel XI. 699 • — Merkwürd. Nebel. Ueb. den Geruch d. Nebels XI. 699* — Ueb. die Farben des Neuchsteler Sees XI. 772* -Achtjährige Beobachtungen über die Temperatur d. Neuchateler Sees XI. 772 - Tafeln über die meteorolog. Beobachtungen zu Cornaux 1812 bis 1819, XV. 725* — Beschaffenheit der Körper im Gas- und Nebelzustand XV. 726* — Ueb. d. Temperatur des Neuchateler Sees in verschied. Tiefen XVII. 749 — Temperatur d. Quellwassers in d. Stadt Neuchatel XVII. **758***.

Ladd, W. Ueb. einige Modificationen d. Ruhmkorffschen Apparats XIV. 485 - Verbesserte Form d. Luftpumpe XVI. 59* — Neue Form d. Sirene XX. 129 — Eine elektromagnet. Maschine XX. 542.

Lafon, A. Drehung eines festen Körpers am seinen Schwerpunkt XVI.50 — Ueb. d. relative Bewegung eines festen Körpers XX. 31.

Lafont, Ergebniss d. Versuche von Castel, Poncelet u. s. w. üb. d. Ausfliessen d. Wassers XVII. 96*.

de Lagny, Ueb. Winkelmessung II.

Lagout, E. Ueb. d. Ueberschwemmun-Lam botte, H. Feuerkugel zu Namur gen durch Wasserläufe XV. 753.

Lagrange, F. de, Neue Zusammenstellung d. volt. Kette VIII. 494.

Lahure, Stabilität d. schwimmenden Körper XX. 46*.

Lais, Ueb. eiue am 19. Oct. 1859 zu Dorpat beobacht. Fenerkugel XVI.605*. Laisné, Ueb. e. leuchtendes Meteor III. 157 - Ueb. d. gewöhnl. Form d. Hagels und d. Ursprung gewisser Gewitterregen VIII. 777*.

Lake, J. Materielle Beschaffenheit d. elektr. Fluidums IV. 257. 258.

de Lalande, Erscheinungen während des Gewitters vom 17. Mai 1851 zu Beuzeville VIII. 601*.

659 — Die Jahre 1826 u. 1846, 1836 Lalanne, L. Alte Sondirungsapparate und ihre Aehnlichkeit mit dem d. Hrn. Faye Vl. 912. 998.

Lalesque, Erdbeben vom 20. Juli

1854, X. 793*.*

Lallemand, A. Wechselseitige Anziehung und Abstossung momentaner Ströme IV. 340. 345 — Untersuchung der Inductionsgesetze mittelst der elektrodynam. Waage VI. 793. 799 ldee zu einer atmosphärischen elektromagnetischen Maschine X. 586° — Ueb. d. Verhaltniss zw. d. Intensität des inducirenden und des inducirten

Stromes XIX. 475; XX. 523.

Lamarle, E. Ueb. d. ueuen Versuch v. Foucault VIII. 106 — Einfluss der Drehung d. Erde auf die Bewegung eines an der tägl. Drehung theilnehmenden Körpers VIII. 110 — Beweis für die Drehung der Erde durch die Orientirung rotirender Körper IX. 65 Einfaches Mittel die Widerstandsfähigkeit v. gleichmässig belasteten Prismen gegen Biegung bedeutend zu erhöhen XI. 128 — Begriff u. innere Natur d. Geschwindigkeit Xill. 95 — Geometrische Theorie d. Mittelpunkte u. augenblicklichen Drehungsaxen XIV. 65; Anwendungen XV. 59^{*} — Geometr. Lösung einer Reihe v. Aufgaben d. Baukunst XVI. 46 — Ueb. d. Bewegung der Gewässer auf d. Erdoberfläche XVI. 50. 811 - Geometrische Darstellung der Differential- u. Integrairechnung, vorangehend d. Lehre v. d. Bewegung d. Punktes, d. Graden u. d. Ebene XVIII. 35. — Ueber d. Stabilität der Flüssigkeitssysteme in dünn en Häuten XX. 74.

Lambert, s. Poggiale.

XII. 557*.

Lambron, Temperaturminimum auf d. Gipfel d. Nethou XIV. 609 — Meteorolog. Beobachtungen bei einer neuen Besteigung d. Pic von Nethou XIV. 656.

Lamé, G. Ueb. Dicke u. Krümmung d. Dampfkessel VI. 229.256 — Gleichgewicht elastischer Kugelschalen IX. 128 — Lehrbuch der analytischen Wärmetheorie XVI. 383 — Üeber d. einzuschlagenden Weg zur Entdeck. d. allein wahrhaften allgemeinen Princips d. physischen Natur XIX. 32 -Ueb. d. Arbeit d. elastischen Kräfte XIX. 126.

Lamezan, G. v. Lösung d. Newtonschen Problems über d. Fläche des kleinsten Widerstandes XVI. 52.

Laming, R. Bemerk. zu Faraday's Aufsatz üb. Elektricitätsleitung und Natur d. Materie I. 381. 384.

Lamont, J. Annalen d. königl. Sternwarte bei München III. 517. 522 -Magnetische Beobachtungen in München III. 518 — Magnetische Ortsbestimmungen III. 519 — Brief an Sabine, über e. selbstregistrirenden **Apparat III.** 519. 551. 575 — Reduction der Schwingungen auf den luftleeren Raum; Anwendung des Kupfers zu Magnetgehäusen III. 521* — Ursache d. tägl. Variationen d. Erdmagnetismus V. 351. 359 — Temperaturverhältnisse in Bayern V. 373. 439 — Ueb. d. allmäligen Kraftverlust der Magnete besonders in Rücksicht auf d. Bestimmung d. Variation d. erdmagnet. Intensität VI. 842. 846 — Vertheilung d. Magnetismus in Stahlstäben u. Maassbestimmung d. magnet Intensität durch d. Kraft, womit weiches Eisen angezogen wird VI. 842. 852 — Theorie u. Beschreibung eines Elektrometers VI. 878. 885 — Die registrirenden magnet. Instrumente der Münchener Sternwarte VI. 887. 895 — Das Differential-Inclinatorium VI. 888. 899 - Ueber die zehnjährige Periode in d. täglichen Bewegung der Magnetnadel VI. 888. 903; VIII. 602; XVIII. 557 — Ueber die zur magnetisch-meteorolog. Erforschung des Königreichs Baiern unternommenen Excursionen VI. 889. 905 — Verzeichniss der vorzüglichsten im Königr. Bayern gemessenen Höhenpunkte VI. 911. 974 — Beobachtungen des meteorolog. Observatoriums auf d. Hohenpeissenberg v. 1792 bis 1850, VI. 1049. 1068 — Die registrirenden meteorologischen Instrumente d. Münchener Sternwarte. Galvan. Zeitregistrirungsapparat VI. 1053. 1124 — Magnetische u. galvan. Untersuchungen VIII. 538 — Beobachtungen d. Luftelektricität zu München v. 1. Mai 1850 bis Ende Oct. 1851, VIII. 600' - Magnet. Beobacht. VIII. 610 - Verzeichniss d. vorzüglichsten Höhenpunkte d. Pfalz. Höhe d. Bahnhöfe, Stationen, Haltestellen! d. Ludwigswestbahn u. d. Augsburg-Ulmer Bahn üb. d. Meere VIII. 633. XIV. 662. — Temperatur d. Isar und

- Meteorolog. Beobachtungen VIII. 695. 749 — Einfluss d. Rotation der Sonne um ihre Axe auf d. atmosphär. Temperatur VIII. 698 — Meteorolog. Beobachtungen angestellt an d. Sternwarte bei München während d. Jahre 1848, 1849, 1850 VIII. 699 — Meteorolog. Beobachtungen auf d. Hohenpeissenberg. Jährl Gang der Temperatur daselbst VIII. 728 — Beschreibung und Theorie eines neuen Galvanometers, womit man schwache u. starke Ströme absolut messen kann IX. 541 — Magnet Beobachtungen angestellt an d. Sternwarte bei München von 1847 bis 1851, IX. 631 -Meteorolog. Beobacht. angestellt an d. Sternwarte bei München im Jahr 1851 und 1854, IX. 736*; X. 703 — Theorie d. Magnetisirung d. weichen Eisens durch d. galvan. Strom X. 574 - Ueb. d. Erscheinungen bei totalen und ringförmigen Sonnenfinsternissen X. 643* — Beobachtungen d. Luftelektricität bei München 1850 bis 1853, X. 643. — Magnetische Ortsbestimmungen an verschiedenen Punkten des Königreichs Bayern und an einigen auswärtigen Stationen X. 668; XII. 604 — Magnetische Karten von Deutschland u. Bayern. Magnetische Beobachtungen von 1852 bis 1854 X. 668 — Stündlicher Gang u. monatl. Mittel d. Temperatur und des Luftdrucks nach d. Aufzeichnungen der registrirenden Instrumente von 1848 bis 1854 an d. Sternwarte bei München X. 703 — Ueb. die im Königreich Bayern im Herbst 1854 ausgegeführten magnet. Messungen XI. 628* - Anwendung d. galvan. Stromes bei Bestimmung der absoluten magnet. Inclination XII. 597 — Inclination d. Magnetnadel in Brüssel XII. 606* — Beobachtungen der Luftelektricität 1854 und 1855 zu München XIII. 461* - Magnet. Beobacht. zu München 1855. Schwankungen d. magnet. Kraft nach den Beobachtungen zu München v. 1816 bis 1855, XIII. 481 - Resultate aus d. meteorolog. Untersuchungen zu München u. über d. Einfluss des Klimas von München auf die Gesundheitsverhältnisse der Bewohner XIII. 523. 556 — Meteorolog. Beobacht. zu München im Jahr 1855, XIII. 538*; desgl. 1856 u. 1857

der am rechten Isarufer befindlichen · Quellen XIII. 578 — Bestimmung d. magnetischen Constanten im Süden v. Frankreich u. Spanien. Ueb. Richtung u. Stärke des Erdmagnetismus an verschied. Punkten des südwestl. Europa XIV. 595 — Magnet. Beobachtungen zu München im J. 1856. XIV. 601. – Höhe des meteorischen Wassers 1857, XIV. 673 — Ueber d. Magnetisirung d. weichen Eisens durch d. galvan. Strom XV. 489; s. X. 574 -Ueber Sonnenflecke XV. 557. — Erscheinungen bei totalen Sonnenfinsternissen XV. 558 - Beobachtungen der Luftelektricität bei München im Jahr 1856, XV. 567* — Gewitter bei München im Jahr 1856, XV. 571 — Schreiben an Hrn. Gen. - Major Sabine XV. 626 — Ueb. d. Erdmagnetismus, insbesondere üb. d. zu Brüssel beobachtete Declination XV. 638 - Ueber den magnet. Einfluss der Sonnenflecke XV. 640 — Magnetische Untersuchungen in Norddeutschland, Belgien, Holland, Dänemark. magnet. Beobachtungen der Sternwarte zu München. Bestimmung d. magnet. Constanten an verschiedenen Punkten d. europäischen Continents XV. 645 — Ueb. d. Richtung, welche in d. Untersuchung d. Erdmagnetismus zu befolgen ist XV. 648 — Meteorolog. Verhältnisse in München XV. 669 — Monatl. und jährl. Resultate der bei München von 1825 bis 1856 angestellten meteorolog. Beobachtungen nebst aligem. Zusammenstellungen u. daraus abgeleiteten Interpolationsformeln XV. 671; desgl. 1855 bis 1859, XVI. 764*; XVII. 726*. Dazu Kāmtz 727 — Barometrische und thermometr. Beobachtungen zu Madrid XV. 708* — Ueb. d. Sonnen. finsterniss vom 18. Juli 1860, XVI. 569. 574 — Ueber die Messung der Inclinationsvariationen mittelst d. Induction weicher Eisenstäbe XVI. 647 - Ueb. d. jährl. Periode der Horizontalintensität des Erdmagnetismus XVI. 655 — Eigenthüml. Beschaffenheit der Barometeroscillationen in Madrid XVI. 707 — Ueber Spitzbergen im J. 1859, XVI. 846 — Ueb. d. vortheilhafteste Form der Magnete XVII. 509 - Ueber den Erdstrom. Schreiben an Prof. Heis und de la Wasserdampf XX. 372. 639 — Ueb. d. Rive XVII. 565 — Verhältniss der Einfluss d. Mondes auf die Magnet-

magnet. Horizontalintensität und Inclination in Schottland XVIL 577 — Bestimmung des Werths der Skalemtheile in magnet Observatorien XVII. 584 — Ob die tägliche Schwankung des Barometers durch d. Erwärmang der Erdoberfläche allein erklärt werden kann, od. ob sie theilweise einer kosmischen Kraft zugeschrieben werden muss? XVII. 630; XVIII. 639 — Die Daltonsche Dampstheorie und ihre Auwendung auf d. Wasserdampf der Atmosphäre XVIII. 341. 582 — Beitrag zu einer mathemat. Theorie d. Magnetismus XVIII. 464 — Zusammenhang zw. Erdbeben und magnet. Störungen XVIII. 552. 802 — Ueb. d. zehnjähr. Periode in d. tägl. Bewegung d. Magnetnadel u. d. Beziehung des Erdmagnetismus zu den Sonnenflecken XVIII. 557 — Der Erdstrom u. d. Zusammenhang desselben mit d. Magnetismus der Erde. Ueb. die Beobachtung d. Erdstroms in Telegraphenlinien. Aufforderung zu Beobachtungen über Erdströme XVIII. 558 — Verhältniss der magnet. Intensitäts- und Inclinationsstörungen XVIII. 562 — Maguet. Beobacht: zu München 1857 und 1858, XVIII. 569. — Ueb. einige Principien der Meteorologie. Die Daltonsche Dampftheorie u. ihre Anwendung auf den Wasserdampf in der Atmosphäre XVIII. 582. 651 — Ueb. die Messung d. Bodentemperatur in verschiedenen Tiefen uebst Beobachtungen von 1860 bis 1862, XVIII. 608; XX. 685* — Ueber die tägl. Oscillation des Barometers XVIII. 619 — Meteorolog. Beobacht. zu München während d. Jahre 1858 bis 1861, XVIII. 686*; desgl. 1862 u. 1863, XX. 832* — Handbuch d. Magnetismus (in Karsten's Encyclopadie) XIX. 460° — Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 18. Juli 1860 in Castellon de la Plana im südlichen Spanien XIX. 539* -- Magnet. Beobachtungen in Frankreich u. Spanien im J. 1860. Das magnet. Observatorium in München nach 22 jähr. Bestand. Zusammenstellung u. Berechnung der absoluten Intensitätsbeobacht. v. 1841 bis 1858, XIX. 601. - Ueb. d. Verhältniss d. atmosphär. Luft zu dem in derselben enthalt.

nadel. Ueb. d. 10jährige Periode d. magnet. Variationen u. Sonnenflecke "XX. 626 --- Magnet. Beobachtungen zu München 1859 bis 1862, XX. 634* .- Ueb. die jährl. Periode des Ba-Landson, T. Meteorolog. Register rometers XX. 687 — Höhe des me-- teorischen Wassers 1861 bis 1863 | Landur, N. Zurückführung d. Phynach den Messungen an der Sternwarte bei München XX. 776 - s. Boldner.

Lampray, J. u. H. Schaw, Bericht über Pendelversache auf Ceylon VI. **69.** 139.

Lamy, A. Ueb. d. Magnetismus und die elektr. Leitungsfähigkeit d. Kaliums u. Natriums XII. 541 — Billige Erseugung d. elektr. Stromes durch d' Erdmagnetismus XIII. 423 — Versuche üb. e. angebliche Variation d. · Schwere XV. 55 - Ueb. d. Existenz Lane, J. H. Gesetz d. elektr. Leieines neuen Metalles, des Thalliams · XVIII. 222; XIX. 196 — Intensität d. physiolog. Wirkungen der grossen Ruhmkorffschen Luductionsmaschine ' XX. 553.

Lanaux und Roseleur, Verfahren sum Verplatiniren d. Metalle XI. 459*. Landerer, Zur Hydrologie des Orients IX. 648 — Vulkanische Erscheinungen in Griechenland Wirkung der Sonnenstrahlen auf Bisenlösungen XII. 331. — Ueber d. meteorolog. Erscheinungen in Griechenland im Allgemeinen XII. 707 — Die Heilquellen v. Kaiapha im Peloponnes XIII. 577 — Phosphorescenz des schwefelsaur. und valeriansaur. Chimins XIV. 286 — Ueber ein opt. Phanomen XX. 298.

Landgrebe, G. Naturgeschichte d. Vulkane u. der damit in Verbindung stehenden Erscheinungen XI. 818*; **AVIII. 749.** — Grundzüge d. physikal. Erdkunde XVIH. 708*.

Landolt, H. Ueb. d. Brechungsexpopenten flüssiger homologer Verbindungen XVIII. 202; XIX 174 — Ueb. den Ringuss der atomistischen Zusammensetzung C-, H- u. O-haltiger flüssiger Verbindungen auf die Fortpflanzung d. Lichts XX. 157.

Landré C. u. H. C. Focke, Lichterscheinung beobachtet in Surinam VIII. 597*.

Landsberg, C. Neue Reiterverschiebung für chemische Waagen XVI. -7. - Beschreibung eines neuen Op-

tometers und Ophthalmodiastimeters XVI. 299 — Ueb. die physikal. Vorgänge bei der gleitenden Reibung fester Körper XX. 103.

v. 1843 bis 1854, XIII. 541.

sik auf die Mechanik XVII. 50. -Einige Rechnungen üb. Luftschifischrt XVII. 101. — Ueb. e. Fundamentalpunkt in d. Theorie d. Lichts XVIII. 194 - Ueb. d. Versuche v. Lucas üb. thier. Elektricität XVIII. 830° — Ueb. d. Erscheinungen, welche sich durch schwingende Bewegungen erklären XIX. 33 -- Ueber die Luftschiffahrt ohne Ballon XIX. 42 — Ueb. d. Schwingungsrichtung im polarisirten Licht XIX. 170°.

tung in Metallen II. 372. 379 — Neue Entladungsart der Leidener Batterie V. 251. 257 — Induction eines elektr. Stromes auf sich selbst und Entladung d. Maschinen-Elektricität durch grade Drähte VI. 767. 789 — Anwendung von Augenblicksphotographien zur genauen Bestimmung der Bahn und Geschwindigkeit e. Sternschuuppe XVI. 604* — s. Grissell.

897 - Ueber die desoxydirende Lang, E. E. Das Trentschin-Teplitzer Thal und dessen Mineralquellen XIII. 578* — Untersuch. d. Mineralquellen v. Baimocz und Belitz im Neitraer Comitat XVII. 761*.

Lang, V. v. Ermittelung der Constanten d. transversalen Schwingungen elast. Stäbe XIV. 117 — Aenderungen d. Krystallaxen d. Arragonits durch d. Wärme berechnet aus Rudberg's Beobachtungen XIV. 266 — Ueb. d. Minimumablenkung d. Lichtstrahlen durch doppelt brechende Prismen XIV. 270 — Hanpibrechungsquotienten v. Galmey u. unterschwefelsaur. Natron XV. 251 -- Monographie des Anglesits XVI. 258 — Ueb. die Gesetze d. Doppelbrechung XVII. 183 — Zur Theorie der Spiegelung u. Brechung d. Lichts XVII. 214 - Ueber e. Apparat zum Messen d. Winkels der opt. Axen XVIII. 251 - Orientirang d. optischen Elasticitätsaxen in d. Krystallen d. rhombischen Systems XVIII. 253 — Zur Theorie d. Circularpolarisation XIX. 154 — Krystallform u. opt. Verhalten d. schwefelsaur. Thalliumoxydes XIX. 252 -

ganische Körper im polarisirten Licht Farbenbüschel XX. 233 — s. Grailich, Handl.

Langberg, Ch. Bestimmung Temperatur und Wärmeleitung fester Körper I. 355 — Specif. Gewicht d. Schwefelsäure bei verschied. Verdünnung II. 41 — Magnetische Intensitätsbestimmungen III. 518* Volumsverminderung beim Mischen d. Schwefelsäurehydrats mit Wasser und die dabei freigewordene Wärme V. 217. 224 — Magnet. Beobachtungen auf einer Reise in Christiansandstift V. 351. 368 — Schreiben an Hrn. Poggendorff eine Interferenzerscheinung betreffend X. 248 — Ein-|Larrey, Lichtmeteor su wirkung d. Sonne auf d. Magnetisrichtung und Gebrauch von Bunsens Photometer XII. 267 — Einfluss der Capillarität auf d. Angaben d. Aräometers XIV. 49.

Lang Cassels, J. Ueb. einen 1857 zu Parnallee in Hindostan gefall. Meteoriten XVII. 555".

Lange, A. Feuerkugel von grünem Licht VI. 872*.

Langerhans, Zwei Fälle v. Blitzschlag XIX. 516.

Langlois, Geschichtliche Notiz (d. Galvanismus betreffend) IV. 301. 303. Langsdorf, W. Das Silber als Einheit d. elektr. Leitungswiderstandes IX. 474.

Lankaster, Bestimmung d. Ozonge-|Lasch, W. Ueb. d. absolute Gewicht halts d. Luft XV. 621.

Lanoye, F. de, Der Fluss Amur XVI. 825. — Das Polarmeer XX. 853.

677*****.

Laporterie, Blitzschlag am 10. Dec. 1860 auf dem Staatsschiff St. Louis XVI. 625; XVIII. 521. 523

Lapschine, Folgen die zu Khar-Lassel, Maschine zum Poliren der kov wehenden Winde dem Doveschen Drehungsgesetz? IX. 732 - Wind-Lathrop, S. P. Ueb. Einfach - und richtung zu Kharkov und Beschreib. eines neuen Anemographen XIII. 504:. |

Lapschine und Tichanowitsch. Ueb. elektr. Versuche mit d. Batterie zu Charkow XVII. 494.

wend. V. 86.

Ueber das Kreuz, das gewisse or-Laronce de, Versuch zu einem aligemeinen Gesetz d. Strömungen XIIL572. zeigen und über die Haidingerschen Laroque, F. Ueb. d. drehende Bewegung einer durch eine runde Uellnung in dünner Wand mitten im Boden eines cylindr. Gefässes ausfliessenden Flüssigkeit XVI. 52; XVII. 68 – Neue Versuche über denselben Gegenstand XIX. 34 — Ueb. Hagelkörner v. eigenthüml. Form XIX. 640 — Hydraul. Untersuchungen XX. 42. Laroque, F. u. A. Bianchi, Ueb. d. magnet. Eigenschaften d. Meteorsteins v. Montrejean XV. 561* — Ueb. die magnet. Eigenschaften gewisser Mineralien bei Erhitzung XX. 499 — Ueber den Aerolithen v. 14. Mai 1864, XX. 597*.

> Toulouse VI. 871+.

mus der Erde XI. 603. 604 - Ein-Lartigue, H. System d. Winde L. 763 — Ueb. d. Gewitterstürme in d. Pyrenäen XI. 695 — Beob**achtunge**n üb. Stürme und Windstösse in dem Theile des Mittelländischen Meeres zwischen d. Küsten von Frankreich u. Algier XII. 671 — Nordlichtbeobachtungen in d. Nacht vom 28. sum 29. Aug. zu Noyelles s. M. XV. 564. - Ueb. die den verschied. Windtheorien zu Grunde liegenden Thatsachen namentlich üb. d. System d. Lieut. Maury XVI. 735* — Ueb. eine am 4. Decbr. 1864 zu Paris beobachtete Feuerkugel XX. 596. — Untersuchungen über die Bewegung der Atmosphäre XX. 737.

d. atmosphär. Luft zu Berlin u. die Vergleichung d. preuss. Maasse mit d. franz. u. englischen VIII. 43.

Lapierre, Ueb. d. Rothe Meer XIX. Lasius, O. Deutsche Vorschläge für e. einheitliches Maasssystem XVII. 6. Lapointe, Wassermesser III. 44. 46. Lassaigne, J. L. Neues eudiometr. Verfahren I. 115 — Eudiometrie H. 110.112 — Ammoniakabsorption durch Kohle VI. 258. 277.

Spiegel V. 210. 212.

Doppeltschen V. 187. 188 — Ergebniss der meteorolog. Beobachtungen v. 1851 zu Beloit VIII. 733 - Desgl. im Jahr 1852, IX. 736* — Desgl. im Jahr 1853, X. 764.

Larocque, Verflüchtigung der fixen Lauders, Phosphorescenz d. schwe-Salze mit d. Wasserdampf nebst An- | felsaur. Chininlösung durch Wärme

XVI. 246.

Laugel, A. Ueb. die Spaltung der Java XV. 779°.

Laugier, E. Einfluss der Aufhänge-|Laurent, Ch. Artesische Brunnen feder auf die Schwingungsdauer des Pendels I. 73. 74* — Feuerkugel III. 157. 169 — Meteorstein v. 12. Juni 1850, VI. 870 - Ueb. astronomische Strahlenbrechung X. 635. 637 — Beobachtung d. Sonnenuntergangs den 22. Juli 1854 auf d. Insel Ouessant X. 640' - Ueb. vier Beobachtungen der magnet. Declination im J. 1854 auf den äussern Festungswerken von Paris. Vergleich dieser Beobachtungen mit verschied. Declinations-Laurentius und Gilbert, Anatobestimmungen auf d. kaiserl. Sternwarte XII. 597; Le Verrier dazu u. Entgegnung hierauf 598 - Ueber Laussédat, A. Beobachtung des e. Plan zur Erforschung d Erdmagnetismus XII. 598 — Ueber die Genauigkeit des Auges bei Messung v. Winkeldistauzen XIII. 92 — Ueber eine Abhandlung v. Laussédat über d. Anwendung d. Photographie bei Aufnahme von Plänen XVI. 268* — Declination und Inclination zu Paris 1860 XVI. 657*.

de Launay, Nebensonne zu Valence VI. 869.

Launoy, Eine Luftfahrt VIII. 759. **760**.

Laurence, J. Z. Ueb. d. Empfindlichkeit des Auges für Farben XVII. **332**•.

Laurent, Alphons, Ueb. d. mathematische Theorie d. Lichts I. 163. II. Lavalle, Ueber die laugsame Ent-157. 168; vergl. Cauchy. — Beobachtungen über Flüssigkeitswellen und über deren Aehnlichkeit mit Licht-Lavalleé, Ueber Infiltrationskanäle wellen I. 163 - Ueb. d. Bewegung der Atome, die Schwingungen des Aethers, d. Beweg. d. Körper I. 163. Lavater, Klisimeter oder Neigungs-164 - Ueb. d. Isomerophormismus messer IX. 29. II.3.12 - Anwend.d. mathemat. Analy-|Lavizzari, Tiefenkarte v. d. Lugasis auf d. Physik II. 47. 51 — Ueb. d. ner See XVI. 793*. Verbreitung d. Schallwellen II. 123. Lawrence, G. Excursion nach dem wellen II. 123. 140 — Mathematische XIX. 688*. Theorie der Wellenbewegung, Rich-Lawrow, N. v. Ueber den Salzsee tung d. Schwingungen in einem elast. Elton XVIII. 725. tel II. 157* — Ueber Wellen der Flüssigkeiten im Vergleich mit Lichtwellen II. 157. 163 - Bewegung d. Aetheratome u. Wellenbewegung d. Lichts auf d. Keimung X. 328*. Aethers II. 157. 164. 165.

Laurent, August, Beziehung zw. | systeme XV. 755.

Form u. Zusammensetzung gewisser Gesteine XI. 123 — Die Vulkane v. Körper; Isomorphie der Oxyde RO u. R²O³ u. üb. Hemimorphie IV. 3. 10. der östlichen Sahara XIII. 577 — s. Degousée.

> Laurent, P. Erdbeben im Departement der Vogesen VI. 910. 960 -Nordlicht v. 10. Oct. beob. zu Saint Amé XV. 564. — Intensität und Geschwindigkeit d. Donners XVI. 170.

> Laurent, P.A. Ueb. d. Theorie d. imaginären Grössen, üb. d. Gleichgewicht d. Temperaturen und die Elasticität

XIX. 57. 374*.

mische Studien d. Haut, ihre Erregbarkeit unter elektr. Kintluss XI. 465*. Nordlichts vom 1. Oct. XV. 563* — Beobacht. d. Sonnenfinsterniss vom 18. Juli 1860 in Algier XVI. 574 --Feuerkugel zu Paris d. 22. Mai 1860, XVI. 605. — Beobacht. eines Sonnenringes zu Yzeure XVII. 549* — Gestalt u. Zusammensetzung der am 2. Aug. zu Yzeure gefall. grossen Hagelkörner XVII. 671 - Camera clars XVIII. 281 — Beobachtung des Zodiakallichts zu Yzeure XIX. 545* Mondring am 21. Febr. 1864, XX. 593 - Ueb. die zur Bahnbestimm. d. Feuerkugel v. 14. Mai angewandte Methode, gegen Lespiault XX. 597*. Lautour, Meteorologische Beobachtungen zu Damas 1853, X. 719.

stehung der Krystalle bei gewöhnl.

Temperatur IX. 6.

zur Verhütung v. Ueberschwemmungen XII. 748.

138 — Schwingungsrichtung d. Schall- Nicaraguasee auf d. Fluss San Juan

Mittel; Drehvermögen d. elast. Mit-Lawson, T. Neues gefärbtes Ocular II. 246 — Zwölfjähr. meteorolog. Beobachtungen v. 1831 bis 1842, VI. 1049. 1070 — Wirkung des farbigen

Lawson, W. Geographie der Strom-

Lawton, T. W. Meteorolog. Beobachtungen zu Hull IX. 736*.

Lebihan, Lenkung des Luftballons

Lebique, Ein Blitzschlag XX. 617. Leblanc, F. Ueb. e. zur Wasserhebung angewendeten hydraulischen Widder VI. 155. 194 — Beobachtungen beim Messen v. Luftströmen in Kanälen y. verschied. Querschnitt VI. 214. 225 — Ueb. d. elektrochemische Zersetzung d. Wassers X. 505 — s. Deville.

Leboeuf, Ankündigung einer Regenzeit V. 374*.

Leborgne, s. Aubrée.

Leboulangé, P. Ueber e. elektroballist. Chronographen XX. 7.

Lecadre, Ueb. ein Feuermeteor zu Hayre d. 7. Jan. 1856 XII. 555.

Léchalas, Ueb. die Bewegung des Wassers im maritimen Theil d. Flüsse XVIII. 729.

Lechatelier, Bedingungen d. Stabilität d. Locomotiven in Bewegung Y. 37*.

Lechner, Irrlichtbeobachtung XIII.

Leclanché, Beobachtung über das Spectrum d. Wasserstoffs XIX. 199. Leclerc, Einfluss d. Elektricität auf d. Bewegungen d. Sinnpflanze X. 545*.

Leclercq, Eisbildung am Grund d. Gewässer L 115. 120 — Erscheinungen d. Luftelektricität VI. 878* — Ursache d. langen Dauer d. Donners X. 654. Leclercq, D. u. Houzeau, Mond-

hof III. 156. 166.

Lecocq, H. Erdbeben vom 16. Juni 1857 zu Clermont-Ferrand, XIII. 612 — Ueb. d. Umwandlung d. Bewegung in Wärme bei d. Thieren XVIII. 334 Ueb. den zu Clermont-Ferrand d.; 3. Juli 1863 gefall. Hagel XIX. 640. nac XX. 751 — Die Mineralwasser d. | III. 30. ihren Beziehungen zu Chemie und 374*. Geologie XX. 874*.

Le Coentre, Bleisonde VI. 912. 998. Le Conte, J. Merkwürdige Eisabsonderung aus Pflanzenstengeln und eigenthümliche Auftreibung von Eis-Frostwetter VI. 257. 264 - Anwenaus d. mexikan. Provinz Sonora VIII. Versuche üb. d. Digitalin XX. 90.

597* — Ueb. d. Nordlicht v. 29. Sept. 1851, VIII. 598 — Bemerk. zu Moseley's Theorie üb. die Bewegung der Gletscher XI. 783 — Ueber einige vulkan. Quellen in d. Wüste d. Colorado in Südcalifornien XL 817 -Wirksamkeit des Golfstroms bei der Bildung v. Landzungen u. Dämmen in Florida XIII. 571 — Einfluss musikalischer Töne auf e. Flamme von Kohlengas XIV. 143 — Ueb. d. Einfluss d. Sonnenlichts auf d. Verbrennungsprozess XIV. 221 — Wechselwirkung d. physikal., chemischen u. Lebenskraft, u. d. Erhaltung d. Kraft in den Lebenserscheinungen XV. 36* Ueb. die Sternschappenperiode des Monats Nov. 1858, XV. 559 -Optische Eigenschaften des Silver Spring in Florida XVI. 838 — Ueber d. Werth d. Laplaceschen Erklärung d. Unterschiedes zw. d. berechneten und beobacht. Schallgeschwindigkeit in Luft und Gasen XX. 107. Earnshaw 116.

Le Cot, Fortpflanzung d. Töne durch feste Körper, Anwendung derselben bei halb tauben Kindern X. 231 -Feuerkugel XIII. 457. — Das Zodiakallicht XIV. 591 - Beobacht des Zodiakallichta zu Noyon XVII. 556. Ledeau, Ueber galvan. Elektricität

III. 352. 357.

Lee, J. Meteorolog. Beobachtungen zu Kaafjord in Finnmark u. zu Christiania VI. 1050. 1089 — Tägliche Vergleichung eines Aneroidbarometers mit einem Normalbarometer XV. 656. — Ueb. d. Fortschritte d. astronomischen Photographie XVIII. 260. - Beschreib. eines v. Dawes erfundenen Sonnenoculars XIX. 303.

Leedom, E. C. Versuche u. Beobacht. üb. Sonnenstrahlen II. 273. 279. - Eine Nebelbeobachtung zu Cog-Leeson, Ueb. e. neues Goniometer

Centralgebirges von Frankreich in Lefèbvre, G. Hygrometrie V. 89.

Lefèvre, Wirkung d. Santonins XV. 295 — s. Cammas.

Lefévre, u. Foucault, Verfahren d. hellen u. dunklen Tone e. Lichtbildes gleichgut zu erhalten Il.229.238. säulen aus manchen Bodenarten bei Lefort, Bestimmung d. Gesetze der Wasserbewegung in Röhren u. Leidung d. elektr. Lichts zur Telegra- tungen durch Versuche VI. 154. 181. phie VI. 547. — Ueb. e. Meteoreisen Lefort, J. Chemische u. toxikolog.

Lefranc, Barometer III. 575. 581; Lahner, Das Erdbehen vom 25. Juli IV. 79. 80.

Lefray, J. H. Magnet Störung den Le Hen, Periodicität der grossen 24. Sept. 1847. III. 518* — Ueb. Nordhichtbeobacht. VI. 873*; VIII. 597* -- An-|Lejean, G. Der Senegal XVI. 826*. wend. d.Photographie zur Kegistrirung magnet.u. meteorolog. Instrumente VI. 888. 896; 1058* — Ueb. d. Winter 1851 bis 1852 in Canada VIII. 732 — Magnet. u. meteorolog. Beobacht. am See Athabasca u. Fort Simpson XI. 628.

Légal, Ueb. Flüssigkeiten im sphäroidalen Zustand VI. 259. 290.

v. Legat, Ueb. d. Reproduction v. Tönen auf elektrogalvan. Wege XVIII.143*. Legeler, Beschreibung des 1845 zu Sanssouci aufgestellten Regen- und Lemercier, Photograph. Steindruck

Windmessers VI. 1058*. Legrand, J. N. Ueb. d. Gesetz der Lemielle, T. Grubenventilator X.191. Refraction X. 635. 637 — Ueber die Temperatur des v. 19. sum 20. Jan. 1855 zu Montpellier gefallenen Schnees and die Bewegung der Wärme in d. Dicke d. Schicht XI. 648 — Ueb. d. latente Wärme der Dämpfe XII. 357. Legray, G. Nene Darstellungsweise Le Molt. Verbesserung des elektr. v. negat.photograph. Papier VI. 520.542. Legrip, V. Ungewöhnliche Luft-Le Molt und Robert, Flüssigkeitsspiegelung XIII. 456* — Temperaturanomalie zu Chambon u. in ganz Europa sphäre nach e. Gewitter XV. 616.620 — Ueb. d. Fenerkugel v. 11. Nov. XX.596. Le Gros, Ueb. Photographie VI. 518*. Lehmann, W. Einfluss der Bewegung d. Kree um die Sonne auf die Bewegung d. frei hangenden Pendels; nen Pendels X. 79 — Merkwürd. Form d. unmerklichen Störung d. gebund. u. izei hangenden Pendels. Bestimm. d. Augenblicke d. grössten u. kleinsten **Elongationen d. gebund. u. frei hangen**den in Ellipsen schwingenden Pendals mit Rücksicht auf die Verminderung der Elongationen durch den Widerstand der Atmosphäre. Anomalistische u. azimuthale Bewegung des Pendels in einer Kegelfläche v. nahe kreisförm. Basis mit Rücksicht auf d. Verminderung d. Elongationen durch d. Widerstand d. Atmosphäre. - Ferner drei Abhandlungen üb. dieselben Fälle, wenn d. Widerstand d. Atmosphäre nicht wie zuvor pronoztional der Geschwindigkeit, sondern proport d. Quadrat d. Gaschwindig-

1855 in Unterbäch bei Raron XIV. 709. Ueberschwemmungen XVII. 748+.

Lejeune - Dirichlet, G. Einige Fälle, in welchen sich d. Bewegung eines festen Körpers in einem incompressibeln flüss. Medium thearetisch bestimmen lässt VIII. 113 Neue Formel zur Bestimm. d. Dichtigkeit e. unendlich dünnen sphär. Schicht XIII. 116 — Ueb. e. Problem d. Hydrodynamik XIII. 128; XV. 67 (c. auch 72). Leitch und W. Thomson, Merkwärdige Wirkung d. Blitses VI. 8784. VIII. 351. 355.

Lemoch, J. Untersuch. d. Feblers, wenn d. Ebnen e. Glasspiegels nicht parallel sind XI 259 - Untersuchung des Fehlers, wenn bei e. Spiegelinstrumente d. Spiegel auf d. Limbus nicht senkrocht stehen XI. 260.

Lichts V. 291*.

linsen u. galvanisch erzeugte Reflectoren XII. 336.

XIV. 610 - Schweselsäure in d. Atmo-|Le Moyne, Neues photographiaches Verfahren auf Glas VI. 522. 543.

Lenglet, Ueb. d. vesiculären Dampf XV. 725* — Ueb. d. Flecke u. andere Erscheinungen auf der Sonnenober-Hache XVI. 609*.

Lenoir, Die Gasmaschine XVI.332.333. desgi. auf d. Bewegung d. gebunde-|Lenssen, E. Zur Farbenlehre XIII. 231 — Eine Diffusionserscheinung XVIII. 91.

> Lenz, E. Stromstärke in e. System verbundener nebeneinander stehender Säulen I. 443+ -- Einfluss der Geschwindigkeit d. Drehens auf den durch magnetoelektr. Maschinen erzeugtenInductionsstrom IV.340; IX.565; XIII. 419 — Leitung d. galvan. Stroms durch Flüssigk., wenn deren Querschnitt verschied. ist v. d. Fläche der in sie getauchten Elektroden VIII. 470; IX. 477 — Ueb.d. Proportionalität d. Stromstärke mit d.erregten Elektromagnetismns XII. 530 — Auf wieviel Quadratfuss e.Dachoberfläche muss bei d.Construction e. Blitzableiters e. Leiter zur Erde angebracht werden? XII. 592 — Ueb. d. Gebrauch d. Fahren heitschen Aräometers zur Bestimmung des Salzgebal-

keit gesetzt wird XI. 91%

tes des Meerwassers XIII. 82 — Phy-1 sikal. Bericht über die Resultate der Expedition nach Chorassan XV. 659 - Bedeutende Anomalie in d. Vertheilung der magnet. Declination am Finnischen Meerbusen XVI. 654 --Ueb. d. magnet. Expedition nach d. Insel Jussary XVI. 654 — Ueber die stündl. Temperaturveränderungen d. Lust u. d. Obersläche des Meeres in den Tropen XVI. 678 - Meteorolog. Beobacht. auf d. Atlant. u. Grossen Ocean v.' Dr. Schrenk 1853 u. 1854, XVII. 681; desgl. v. E. Lenz 1847 bis 1849, XIX. 645.

Lenz u. Saweljew, Ueber galvan. Polarisation und elektromotor. Kraft

in Hydroketten II. 387.

Lenz, W. Untersuch. einer unregelmässigen Vertheilung d. Erdmagnetismus im nördl. Theil d. finn. Meerbusens XIX. 594.

Leonhard, Elektr. Telegraph II. 531. 535.

Leps, Meteorstaubfall III. 158. 173 -- Wasserhose III. 344. 349.

Leras, Blitzschlag V. 258. 263 -Erdbeben zu Brest V. 460. 493.

Lerebours, Chemischer u. leuchtender Focus in den Objectiven für Lichtbilder II. 229. 234 — Zerstörende und fortsetzende Strahlen III. 195. 205 — Photographisches Papier III. 196. 206 — Photograph. Steindruck Vill. 351. 355.

Lerebours u. Secretan, Die Vervollkommnungen d. Photographie III. 196 - Alkoholometrisches Thermometer zur Bestimmung des Alkoholgehalts der Weine VI. 258. 278 — Objectiv mit vollständiger Coincidenz d. chemischen u. d. sichtbaren Focus Le Roux, F. P. (auch Leroux) Ueb. säure in d. Bunsenschen Kette, und üb. ein Mittel den Salpetersäurever-IX. 517 — Ersetzung d. Sauerstoffs IX. 518 — Ueb. elektromagnet. und magnetoelektr. Maschinen XII.527; XIII. 408 — Einfluss d. Structur auf d. magnet. | XI. 556.

zeugte Rotationen von metalienen Röhren und Kugeln XV. 442 — Brechungsindices einiger Metalle und Metalloide in Dampfform XVI. 227 — Darstellung v. Stahlspiegeln für opt Versuche XVI. 308 — Wärmeerscheinungen, welche unter gewissen Umständen d. vibrirende Bewegung der Körper begleiten XVI. 373 — Erzeugung von Ozon mittelst eines galvanisch glühenden Platindrahts XVL 502 — Elektrodynamische Versuche mit biegsamen Leitern XVI. 527 — Ueb. d. Brechungsindices der nur in hohen Temperaturen dampliorm. Körper XVII. 234 — Neues Princip d. Thermoskopie. Temperaturanderungen inner- uud ausserhalb einer Spiralfeder bei ihrer Ausdehnung XVII. 400 — Ueb. den selbst**thätigen** Regulator für elektr. Licht von Serrin XVII. 505 — Ueb. die Geschwindigkeit der Fortpflanzung einer Krschütterung in einer cylindr. Röhre XVIII. 133 — Anomale Dispersion d. Joddampfes XVIII. 211 — Versuche zum Nachweis d. mangelnden Achromasie d. Auges. Erklärung gewisser davon herrührender Erscheinungen XVIII. 274 — Ueb. d. Regulatoren für d. elektr. Licht von Spakowsky und Cantin XVIII. 461 — Ueb. d. elektr. Funken, seine Wirkung auf Jodsilber; neue Markirungsart durch ihn XVIII. 486.

Leroux, J. Temperatur des ausgedehnten Kautschucks XIII. 290. 292 - Bestimmung des mechanischen Aequivalents d. Wärme XIV. 349.

Leroy, Ersatz d. Vernier III. 98. -Ueb. d. Temperatur d. letzten Winters 1854, X. 696.

für die Daguerresche Platte X. 327*. Leroy d'Etiolles, Ueb. e. elektr.

Exciseur XI. 465*.

d. Ursache der Elektricitätsentwick-|Lersch, L. M. Praktische Minerallung durch Temperaturerhöhung IX. quellenlehre XVI. 839* — Hydrochemie 458 — Anwendung eines erhitzten od. Handbuchd.natürl. Wässer XX.869. Gemenges v. Braunstein u. Schwesel- Lesbros, Gesetze des Wasserausflusses aus verticalen rechteckigen Oeffnungen VL 154, 181; VIII. 115, brauch in dieser Kette zu verringern. Les carbault, Mondregenbogen XVII.

in d. Bunsenschen Säule durch Chlor Leseurre, J. Anwendung der Sonnenstrahlen zur Fortpflanzung von Signalen auf beliebige Entfernungen

Eigenschaften d. Eisens XIII. 423 - Lesley, Nordlichtbeobachtungen d. Ueb. gewisse durch Elektricität er- 23. Juli 1862 bei Sydney XIX. 546.

Ueb. d. Reihe von Stürmen, welchen der Canada auf seiner hundertsten Fahrt v. Liverpool nach Boston begegnete XX. 742*.

Leslie, J. Ausfluss d. Wassers aus Röhren u. Oeffnungen XI. 97 — Bestimmung der Wassermenge eines

Flusses XVL 814*.

Lesnewsky, Ueber das Klima von

Nowgorod XV. 690.

Lespauri, Ueb. Elasticität III. 61*. Lespiault, Ueb. die Bewegung der Mondknoten und die Ungleichheit in Breite, welche d. Maass für die Abplattung d. Erde giebt XVII. 727* — Wahrscheinlicher nur durch die Explosion bekundeter Fall eines Meteorsteins XX. 595* — Ueber d. am 24. Septbr. zu Mont de Marsan gefallene Feuerkugel XX. 596* — Ueb. die Feuerkugel v. 14. Mai 1864, XX.

Lessing, Darstellung d. Gesetze d. Fortpflanzung d. Lichts in isotropen Mitteln XIX. 170*.

Lesure, s. Rousseau.

Le therby, Ueber die Bildung einer blauen Substanz bei der Elektrolyse v. schwefelsaurem Anilin XVIII. 450.

Lethuillier-Pinel, Magnetischer Wasserstandszeiger bei Dampfkesseln

Letillois, Fixation d. prismatischen Farben VI. 521. 542.

Leuchtenberg, Herzog v., Neue Batterie für d. Galvanoplastik l. 467. 469 - Untersuchung der Kupfervitriollös. zu galvanoplast. Arbeiten II. Le Voir, L. C. Ueber Fluorescenz 409. 413. 422; III. 376. 379 — Verfahren bei galvan. Vergold. u. Ver-431 — Vergold. u. Versilber. durch kehrtsehens XIII. 259. schwarzen Niederschlags an d. Anode rendes Thermometer XIX. 617*. Strom III. 375. 376. 380; V. 297 -Beiträge zur galvan. Vergoldung IV. 300°; V. 297° — Fabrikmässige galvan. Lewy, B. Zusammensetzung der im Vergoldung VI. 722*.

Leurs, A. Vereinfachung d. elektroballist. Apparats v. Navez XX. 542. Leverres. Ueb. d. Feuerkugel vom

24. Sept. XX. 596.

Le Verrier, Zu Petit's Mittheilung | Milo VI. 908. 923. niss d. Beobachtungen d. Luftdrucks | d. Tetanus XX. 361*.

und der Temperatur an der Pariser Sternwarte v. Januar bis April 1854; dazu Laugier X. 719 — Karte üb. d. meteorolog. Zustand der verschied. Theile Frankreichs am 26. Febr. 1855 um 8 Uhr Morgens. Entwicklung d. meteorolog. Forschungen in Frankreich XI. 712 - Ueber Längenbestimmungen auf d. Erde XII. 532* ---Beobacht, einer Feuerkugel zu Paris d. 30. Juli 1856, XII. 556* — Bemerk. zu einer Abhandl. v. Laugier. Ueb. d. verschiedene Richtung d. Magnetnadel an verschied. Punkten d. Terrasse d. kaiserl. Sternwarte zu Paris XII. 598 — Resultate magnet. Beobachtungen auf d. kaiserl. Sternwarte zu Paris mit selbstregistrirenden Instrumenten XII. 601 — Gleichzeitige Sternschnuppenbeobachtungen. Genäherte Ortsbestimmungen einer d. 29. Oct. 1857 zu Paris wahrgenommenen Feuerkugel XIII. 457. - Sonnenfinterniss v. 31. Dec. 1861. Meteorolog. Beobacht. zu Paris. Astronom. und meteorolog. Beobacht. zu Marseille XVIII. 505* — Ueber die Sternschnuppen u. d. Ort ihres Erscheinens XIX. 540* — Ueb. d. Wetterprophezeiung d. Hrn. Mathieu XIX. 605* — Lichtmeteor u. Meteorsteinfall am 14. Mai XX. 597* — Bemerk. zu e. Mittheil. d. Marschalls Vaillant üb. d. Sturm v. 2. und 3. Dec. 1863 XX. 723. 832 — Ueb. d. meteorolog. Theorie des Hrn. Mathieu XX. 832* s. Airy.

XIV. 238 — Ueber die Anfertigung astatischer Nadelpaare XX. 457.

silberung d. angewandte Menge Gold Levol, A. Klang d. Zinns XV. 163. und Silber kennen zu lernen II. 422. Lewes, G. H. Geheimniss d. Umge-

Berührung d. Gegenstände mit Zink Lewis, J. C. Regen in Folge von II. 422. 432 — Untersuchung des Kanonendonner XVII. 667 — Registri-

aus d. Kupfervitriol durch d. elektr. Lewis, R. T. Aenderungen in der scheinbaren Grösse d. Mondes XVIII. 276:

> Meerwasser zu verschiedenen Tageszeiten aufgelösten Gase II. 228. 232 — Erdiger Regen im südlichen Frankreich III. 157. 173.

> Leycester, Vulkanische Gruppe v.

über Feuerkugeln VI. 872* — Ergeb-|Leyden, E. Beiträge zur Pathologie

Leydolt, F. Ueb. d. Méteorstein v. Borkut XI. 587*.

Leymerie, Versuch einer allgemeinen Erklärung d. Hemiedrie XII. 11
— Ueber die Rücksicht, welche bei
Aufstellung der Krystallsysteme auf
Hemiedrie zu nehmen ist XII. 12
—
Ueb. d. Meteorstein von Montrejean
XV. 561* — s. Filhol.

Lhermite, Ueb. d. Endosmose X. 22. Liagre, Schwankungen d. Luftblase in d. Libelle II. 48. 51 — Collimation d. Meridianfernröhre V. 211*.—Gesetz d. Vertheilung d. Barometerhöhen um ihren Mittelwerth VIII. 688—Messung v. Entfernungen mittelst der Stadia IX. 323 — Experimental-untersuchung üb. d. Nivellirungsstadia X. 334 — Einfluss d. Mondes auf d. Luftdruck XIII. 558 — Wahrscheinliche Theorie der Sternschnuppen XVI. 603* — Geschichtl. Bemerkung üb. d. Geschwindigkeit u. Aberration

d. Lichte XVIII. 172. Liais, E. Winkelmessung durch Kreise v. kleinem Radius, III. 30* — Regelmässige tägl. Schwankungen d. Barometers V. 374. — Zur Theorie d. Hagels V. 375. — Ueb. weisee Ringe um Sonne u. Mond v. 1 bis 2" VI. 476. 479 - Feuerkugel zu Cherbourg VI. 872* — Höhe der Nordlichter VI. 878* - Genaue Bestimmung d. Lufttemperatur Vl. 1059 - Beschreibung eines von merkwürd. Umständen begleiteten Gewitters zu Cherbourg VIII. 601 - Blitzschläge VIII. 602 - Beschreibung eines leicht anzufertigenden Anemometers, welches fär jeden Tag d. mittlere Richtung und Geschwindigkeit des Windes angiebt VIII. 668 — Resultate d. meteorolog. Beobachtungen zu Cherbourg von 1848 bis 1851, VIII. 749 — Nordlicht beobachtet zu Cherbourg IX 611 --Variationen d. Magnetnadel während d. Sonnenfinsterniss d. 6. Juni 1853, IK. 635*. - Ueb. d. Temperatur d. Planetenraums IX. 738*; X.699 — Abnahme d. Einflusses d. Meeres auf Temperatur u. Vegetation IX. 739. — Neuer Zeitmesser X. 36 — Messung sehr kleiner Zeittheile X. 37* — Erhitzte Luft als bewegende Kraft X. 397 -Erklärung einiger neuen Erscheinungen durch d. Ampèresche Theorie u. Abanderung derselben um den Diamagnetismus daraus zu erklären X.

582 - Blektr. Uhr X. 567 - Elektr. Minimum - und Maximumbarometer. Elektr. Min.- u. **Maximum-Q**ue**cks**il**ber**thermometer mit Zeitangabe der Ex-Elektrische Minimum - und treme. Maximumpeychrometer. Lufttemperatur X. 685° — Neue Methode d. Höhe der Wolken zu bestimmen I. 765* — Ueb. d. Ras-de-marée X. 773 — Ueb. d. Sturm auf dem Schwarzen Meer im Nov. 1854, XI. 696 - Einrichtung den Contact d. elektr. Uhren zu schonen. Wirkung d. Motors auf d. Schwingungsdauer d. Pendels XII. 533* - Bestimmung d. Bahn d. Feserkugeln. Feuerkugel v. 12. Dec. 1651, XII. 557* — Einfluss d. Torsion auf d. Bestimmungen der magnetischen Declination. Bestimmung d. Schwerpunkts eines Magnetstabes XII. 607° — Temperatur der Luft XII. 620- — Apparat zum Schöpfen v. Meerwasser aus bekannten Tiefen, um Salzgehalt u. Dichte zu untersuchen XII. 741* — Elektr. Standentheilung XIII. 435 - Licht, welches während der Mondfinsterniss den im Schatten d. Erde befindlichen Theil des Mondes erleuchtet XIV. 585 — Beobachtung der Sonnenfinsterniss v. 15. März su Cherbourg KIV. 585. 587 - Beobacht. der totalen Sonnenfinsternise vem 7. Sept. 1658, XIV. 565. 588; XV. 558* — Beobacht. üb. d. Zodiakallicht auf einer Fahrt v. Frankreich nach Brasilien XIV. 591* — Ueb. d. Höhe d. Atmosphäre aus Polarisationsbuobachtungen in d. Tropenzone zu Atfang d. Morgen - u. Ende d. Abenddämmerung XV. 543 - Polarisation d. Corona d. Sonnenfinsternisse und d. Kometenlichte XV. 556 - Folgerungen aus d. dynamischen Theorie d. Sonnenwärme. Untersuch. zur Bestimm.d.Rotationszeit d.SohneXV.556. - Ueb. d. Zodiakalficht in d. Nähe d. Sonne XV. 562* — Ueb. d. Theilung d. Blitze in mehrere Acete IV. 612 - Verdunkelung d. Sonne beobachtet in Pernambuco XVI. 603 --Ueber die wahrschein. Theorie der Sternschauppen XVI. 603. — Polarisation d. Corona bei Sonnenansternissen XVI. 607* — Kinfluss d. Meeres auf d. Klima oder Ergebniss ser meteorolog. Beobachtungen zu Cherbourg 1848 bis 1651, XVI. 762* -Einfluss d. Meeres auf d. Klima IVI.

785° - Ueb. d. Flug d. Vögel und Liévin, Die Monsune des indischen einen Apparat zur Bestätigung der Meeres XII. 681*. Folgerungen üb. den Luftwiderstand Lilley, J. Verbesser. an Schiffs-XVII. 101* — Eine Erscheinung von compassen X. 673*. Nebenmonden XVII. 549 - Ueb. alte Limencey, L. de u. Secrétan, Verrückungen v. Sonnenflecken XVII. 550 - Ueb. d. Flug d. Vögel und Linari, S. Der magneto-elektr. In-Insecten XX 52 — s. Goujon.

gen der Bunsenschen Kette, wovon dere die Spannung vergrössert VIII.

495.

Linis u. Friesach, Positionsbe-Lindeloef, L. Einfluss d. Drehung stimmungen und Höhenmessungen in Südamerika XVIII. 7124.

Liandier, Ueber das Funkeln XVII. 548; XVIII. 491 — Beobacht. einer Feuerkugel zu Paris d. 25. Sept. 1862, XVIII. 507 — Beobacht. d. atmosphär. Wellen in den oberen Regionen und ihre muthmaassl. Beziehung zu den Sternschnuppen XIX. 606 - Ueb. d. Lindemann, C. Anatom. Untersuch. Sternschnuppen XX. 595*.

Lichtenstein, E. Ueb. Ozonbeob-

achtungen XVIII. 526.

Lieben, A. Ursache des plötzlichen unter gewissen Umständen X. 146. — Homogenität d. Lösungen XIII. 63. Liebermeister, Ueb. d. quantitativen Veränderungen d. Wärmeprowendung der Mathematik auf die physikal. Wissenschaften XVII. 25. Liebert, Photographische Vergrös-

serungen XX. 303.

Liebig, G. v. Meteorolog. Beobacht. zu Parisnath hill XIV. 661* — Der in d. Andamansee XX. 741* s. Playfair. Liebig, J. Ueb. d. thierische Wärme Link, F. Erscheinungen beim Gel. 346. 347 — Ursachen d. Säftebewegung im thier. Organismus IV. 24. | kop l. 115. 117 - s. Schacht. 35; V. 23 — Form, in welcher der Linnemann, E. Phosphorescenz d. absorbirte Sauerstoff im Blute vorhanden ist VI. 258. 278 — Wirkung d. Braunsteins als Entfärbungsmittel tung u. Vergoldung des Glases XII. 332 - Verfahren d. versilberte Oberfläche v. Spiegeln auf galvan. Wege mit einem schützenden Ueberzug v. Kupfer, Gold u. s. w. zu versehen XV. 310 - Ueb. die Theorie d. Osmose XVII 140; XVIII. 91.

Liebig, J. n. Buff, Säule aus thienachen Stoffen III. 395. 441.

Lucimeter XII. 264.

ductionsfunke I. 523. 533.

Liais u. Fleury, Zwei Abanderun-Linari u. Palmieri, Erscheinungen d. tellurischen Induction I. 523. 534. eine die innere Leitung, die an-Linati, F. Wirkung d. elektrischen Stromes auf die Functionen des gros-

sen sympathicus XIII. 380°.

d. Erde auf einen längs ihrer Oberfläche bewegten Körper XV. 65 — Ueb. d. durch Reflexion entstehenden Brennlinien XVII. 208 — Beobacht. der totaleu Sonnenfinsterniss vom 18. Juli 1860 in Spanien XVIII. 504* - Analyt. Bestimmung d. Form der elementaren Lichtwellen XIX. 170°.

üb. d. Structur d. Leuchtorgans von Lampyris splendidula XIX. 236.

v. Lindenau, Beiträge zur Klima-

tologie VIII. 718.

Erstarrens übersättigter Salzlösungen | Lindhagen. D. G. Ueb. atmosphär. Strahlenbrechung XIV. 573* — Vergleichung zw. Struve's Doppeltoise u. der für d. schwedische Akademie angefertigten Copie derselben XX. 3°. duction XVI. 383. — Ueber die An-Lindig, Ueber die Abanderung der elektromotor. Kräfte durch d. Wärme XX. 460.

Lindsay, W. L. Ueb. d. Durchgang der Elektricität durch Wasser XV. 419 — Ueb. d. Ausbruch d. Vulkans Kötlugja auf Island 1860, XVI. 859. Wirbelsturm am 9. u. 10. April 1858 Lingon, Zur Geschichte des Meter-Maasssystems XVI. 8*.

frieren d. Wassers unter d. Mikros-

Kaliums und Natriums XIV. 236; XVI. 246 - Elektrolytische Abscheidung d. Kaliums XIV. 470.

d. Glases X. 280 — Ueb. Versilbe-|Lion, Ueb. Erdmagnetismus III. 520* — Intensität d. Erdmagnetismus während d. Sonnenfinsterniss v. 28. Juli 1851, Vl. 888. 900 — Aenderungen der magnetischen Intensität während einer Sonnenfinsterniss VIII. 607; IX. 626 — Ueb. d. Wirkungsmittelpunkte od. Brennpunkte elektr. nicht leitender Oberflächen XVII. 426.

Liouville, J. Fragen der mathemat.

mit drei ungleichen Axen, welche d. Gleichgewicht einer homogenen rotirenden Flüssigkeit entsprechen VI. 153. 160 — Bemerkung zu einer Abhandlung v. Bour XI. 58 — Ueb. d. Gleichungen der Dynamik XI. 59 — Allgemeine Formeln üb. die Stabilität des Gleichgewichts einer homogenen rotirenden Flüssigkeit XI. 96 - Merkwürd. Ausdruck für diejenige Grösse, welche bei der Bewegung eines Systems materieller beliebig verbundener Punkte in Folge des Princips der kleinsten Wirkung zu einem Minimum wird XII. 90 — Ueb. einen besonderen Fall d. Problems d. drei Körper XII. 94 — Ueb. zwei Abhandlungen v. Poisson XII. 201 — Ueber ein Capitel der Mechanik v. Poisson XIV. 76 — Ueb. e. Problem d. Mechanik XIV. 78.

v. Liphart, Ueb. die Magnetisirung v. Stahlnadeln durch d. Entladungsstrom der Leidener Batterie XVIII. 397. Lipold, M. v. Das Gefälle d. Flüsse Listing, J. B. Beitrag zur physiolog. in Salzburg X. 776 — Höhenbestimmung im nordöstl. Kärnthen XI. 780. Lipowitz, A. Bestimmung d. specif. Gewichts d. Gasarten, insbesondere des Leuchtgases XVI. 13. — Ueber Wood's leichtflüssiges Metall XVI. 347.

Lippich, F. Ueb. die transversalen Schwingungen belasteter Stäbe XVIII. 61 — Bemerk. zu Melde's Lehre v. den Schwingungscurven XIX. 99 — Ueb. d. Natur d. Aetherschwingungen im uppolarisirten und theilweise polarisirten Licht XIX. 109 — Ueber den Phonautographen von Scott XX. 133*.

Lipschitz, R. Theorie d. Verthei-Elektricität in leitenden Körpern. Vertheilung d. statischen Elektrici-Littrow, K. v. Beobachtungen der tät in d. kreisförmig begränzten Segment einer Kugelfläche XVI. 431. 559 - Anwendung eines Abbildungsprincips auf d. Theorie d. Vertheilung d. Elektricität XVIII. 21. 391 — Desgl. auf d. Theorie d. Gravitation XVIII. 23 — Ueb. d. Gesetz, nach dem sich die Dichtigkeit d. Schichten im Innern d. Erde ändert XVIII. 32 — Zur Theorie d. Gleichgewichts eines nicht homogenen flüssigen rotirenden Sphäroids XX. 44.

Physik u. Analyse I. 377 — Ellipsoide Lissajous, J. Lage der Knoten transversal schwingender Stabe VI. 228. 232 — Einfacher Apparat sum Nachweise der Interferenz d. Schallschwingungen XI. 207 - Neues Mittel um d. Schwingungsbewegung der Körper sichtbar zu machen XI. 209 Neue Methode zur Untersuchung schwingender Bewegungen XI. 210 -Allmälige Erhöhung d. Stimmgabela seit Ludwig XIV. bis auf die jetzige Zeit, u. Nothwendigkeit einer allgemeinen Normalstimmgabel XI. 212 -Stimmgabel aus Aluminium XI. 213 Optische Untersuchung v. Schwingungsbewegungen XII. 221 — Ueber d. Transversalvibrationen elast. Stabe XIV. 153 — Beschreib. verschiedener Stereoskope XIV. 294. — Beobachtung einer blauen Sonne XIV. 583 -Ueb. d. Inductions funken XV. 457 — Mittel d. Tönen d. Telegraphenleitungen zu beseitigen XX. 131.

Lissajous und Schultz, Neuer

Chronograph XVIII. 5.

Optik I. 199. 214 - Leistungen der Engländer in d. neuesten Zeit hinsichtlich der Mikroskope X. 341. – Zuckerbestimmung im diabetischen Harn auf optischem Wege XI. 317 Meteorolog. Beobachtungen su Göttingen 1857, XIII. 539*; desgl. v. Septbr. 1858 bis Juni 1859, XV. 707; desgl. 1859 u. 1860 XVI. 764* — Beseitigung d. Getons d. Telegraphenleitungen XX. 131 — Ueb. einen von Korsakoff in Russland beobachteten terrestr. Sonnenhalo nebst Bemerk. über das krystallisirte Wasser XI. **574.**

Little, G. Verbesserungen an elektr.

Telegraphen VI. 839*.

lung d. statischen und dynamischen Litton, A. Belcher und Brother's

artes. Brunnen XIII. 589.

totalen Sonnenfinsterniss von 1851, Juli 28, VIII. 692 — Vergleichung d. österreich. mit d. Pariser Maass II. 27 — Ueb. d. allgemeine Niveau d. Meere IX. 637 — Fehlender Niveauunterschied zw. d. Ostsee und dem Adriat. Meer IX. 662* — Culminstionspunkte d. östl. Alpen IX. 663 — Zusammenhang v. Flecken u. Protuberanzen d. Sonne XI. 588* — Ueb. lichte Fäden im dunklen Felde bei Meridian - Instrumenten XIL 337 —

Beobachtung d. Sonnenfinsterniss v. Locke, J. Magnetische Intensität in 18. Juli 1860, XVI. 570. 577 — Tiefenkarten des Meeres XVII. 745+ -Kin merkwürdiger Regenbogen XVIII. 489 — Die Meereshöhe des Bodensees XIX. 6834.

Littrow, K. v. u. C. Hornstein, Meteorolog. Beobacht. in Wien von 1775 bis 1855, XVII. 724*; XVIII. 686*. Littrow, K. v. u. E. Weiss, Meteorolog. Beobacht in Wien von 1775 bis 1855, XIX. 657*.

Littro w O. v. Ueb. e. neue Einrichtang d. Spectralapparates XVIII. 214 — Ueb. e. Heliostaten nach August's Princip XIX. 299.

Livsey, P. J. Beschreibung eines v. Howson erfund. Quecksilberbarometers XVIII. 592.

Lloyd, H. Bestimmung der magnet. Intensität nach absolutem Maass III. 520. 537 — Magnetische Declination ia Dublin V. 350. 360 — Ueber die Meteorologie von Irland nach den Beobachtungen auf d. Küstenwachtstationen VIII. 729 — Meteorologie v. Irland nach den im J. 1851 unter Leitung d. königl. irländ. Akademie gemachten Beobachtungen XI. 737 — Beschaffenheit der im J. 1851 in Irland angestellten gleichzeitigen meteorolog. Beobachtungen u. der daraus abgeleiteten Resultate XII. 646 - Ueb. Erhaltung d. Kraft XIII. 99 - Ueb. den directen magnetischen Einfluss eines Himmelskörpers auf d. täglichen Veränderungen d. magnetischen Kraft an d. Erdoberfläche XIV. 592 — Bestimmung der Intensität d. Erdmagnetismus in absolutem Maass XIV. 594 — Ueb. d. Phase des v. dünnen Blättchen reflectirten und durchgelassenen Lichts XV. 254, -Ueb. die bei d. magnet. Untersuchung irlands angewandten Instrumente nebst einigen Resultaten XV. 629 - Ueber Erdströme und ihren Zusammenhang mit d. Erscheinungen d. Erdmagnetismus XVII. 565 — Ueber die säcularen Aenderungen d. Erdmagnetismus u. ihren Zusammenhang mit Störungen XVII. 571 — Ueb. Erdströme in Zusammenhang mit magnet. Störungen. Wahrscheinliche Ursache d. Erdströme XVIII. 558; XIX. 602*.

Lobeck, G. Vertheilung d. Elektricităt auf Kugeln XIV. 372.

Lo Cicero, G. Reautometer XVI. 477. imponderablen Naturerscheinungen

verschiedenen Theilen d. Vereinigten Staaten III. 518. 543 — Einfach- u. Doppeltsehen mit beiden Augen V. 187. 188 — Der Elektrochronograph V. 314 - Das Phantaskop VI. 489. 506 — Ueber Erdmagnetismus VIII. 610×.

Löcherer, Ueb. d. chemischen od. photogenischen Brennpunkt d. camera obscura VI. 519. 535.

Löffler, Bestimmung d. Constanten d. Kettenlinie XVII. 38.

Löhr, Meteorolog. Beobachtungen zu Cöln v. 1849 bis 1859, XVI. 756.

Löwe, A. Farbenringe beim Durchsehen durch farbige Flüssigkeiten III. 137. 152.

Löwe, H. L. Pumpwerk auf d. Schleusenbaustelle bei Hohensathen X. 177. Löwe, J. Darstellung der Newtonschen Farbenringevi. 399. 406 — Ausströmen der Keibungselektricität aus gebog. Drähten od. elektr. Büscheln VI. 647 — Ueber Hagelbildung VI. 1053.1119 — Darstellung eines reinen Graphits zur Galvanoplastik XI. 459* — Ueb. die nasse Versilberung des Glases auf kaltem Wege XII. 333.

Löwel, H. Beobacht über Uebersättigung von Salzlösungen VI. 257; 268; VIII. 144; IX. 133; XI. 163. 165. XII. 182 — Ueb. die Löslichkeit des kohlensauren Natrons XI. 167.

Löwenthal, J. Ueber den Ozonwasserstoff XIV. 466.

Zusammenhang zwischen Löwig, d. Atomyolumen und Atomgewichten d. flüssigen organischen Verbindungen l. 3. 12; II. 3. 6 — Anwendung d. Wassers als Nutzmaterial, indem man es durch glühende Kohlen zersetzt XI. 375.

Logan, Th. M. Uebersicht d. meteorologischen Beobachtungen in Sacramento in Californien v. 1. April 1853 bis 31. März 1855, XI. 751; XII. 717*; desgl. v. 1859, XVI. 761*; desgl, v. 1860, XVII. 725*; desgl. von 1861-XVIII. 6884. In d. drei letzten Abhandl. auch d. Mittelwerthe v. respect. 7, 8, 9 Jahren zu Sacramento — Ueb. d. Delta d. Irrawaddy XIII. 582.

Logeman, W. M. Elektr. Telegraph VI. 838* — Verzeichniss d. grösseren Magnete XVIII. 468 — s. Breda.

Lohage, F. A. Zusammenhang der

mit den Molecularbewegungen beim chem. Process XVIII. 16*.

Loir, A. Ueber Methylcamphersaure (Holzäthercamphersäure) IX. 288 — Elektricitätserzeugung in Werkstätten XIX. 393 — s. Drion.

Lollini, F. Ueb. eine neue Schnell-

wage XV. 3.

Lombardini, E. Ueber die grosse Wassermenge d.lombardischen Flüsse v. 31. Oct. bis 2. Novbr. 1855, XII. 748 - Ungewöhnl. Wasserhöhe d. Po am 23. Januar 1857, XV. 753* --Ursprung u. Fortschritt d. Hydraulik in Italien XVII. 96* — Hydrologische Studien üb. d. Nil XX. 868.

Lommel, E. Zur Theorie der Beugung des Lichts XVII. 273 - Ueber die Beugung des polarisirten Lichts XVIII. 182 — Versuch einer Theorie d. Fluorescenz XVIII. 242 — Die Interferenzerscheinungen zweiexig. senkrecht zur ersten Mittellinie geschnittener Krystallplatten im homogenen polaris. Licht XIX. 149.

Longobardo, A. Auszng eines Schreibens an C. S. C. Deville XIX.

Loof, Uebersicht d. meteorolog. Verhältnisse im J. 1859 zu Gotha XV. 707. — Meteorolog. Beobachtungen zu Gotha v. 1845 bis 1859 XVI. 753 - Geometr. Beweis für d. Vereinigungsweite bei convexen Spiegeln XVII. 232 — Ueb. d. Witterungsverhältnisse in De**utschland XVIII. 686***. Loomis, E. Wasserhose III. 344. 349 — Unsere Kenntniss d. Magnetismus in den Vereinigten Staaten III. 518. 543 — Bestimmung d. Längenunterschiede mittelst des elektr. Telegraphen V. 314* - Elektr. Erscheinungen in Wohnhäusern VI. 649. 650 ---Elektricität einer in d. Erde gegrabenen Zinkplatte VI. 700. 706 — Richtige Höhe der Blitzableiter VI. 877. 883 — Ueb. d. Widerstand d. Luft 144. gegen fallende Körper X. 61 - Ueb. Lorey, s. Encke. d. Hagelsturm zu New-York d. 1. Juli | Lorière, s. Verneuil. 1853, X. 763 -- Ueb. einige elektr. Lortet, Ueber die Instrumente zur Erscheinungen in den Vereinigten Messung d. Regenmenge VL 1957*. nungen in manchen Häusern v. New- | Aethers XVIII. 68. York XIV. 388; XV. 381 — Die grosse Lose, L. Ueb. die täglichen Schwan-Nordlichterscheinung v. 28. August | kungen d. Windes XIV. 670. XV. 652 - Ueb. gewisse Stürme in tensität III. 529. 557.

Europa und Amerika im Dec. 1836, XV. 724 — Gesetz der Stürme IV. 725* — Ueb. d. Meteor v. 15. Nov. 1859, XVI. 605. — Die grosse Nordlichterscheinung vom 28. August bis 4. Sept. 1859 und d. geograph. Verbreitung der Nordlichter u. Gewitter XVI. 610; XVII. 556°; XVIII. 534° — Ueb. natürliche Eisgrotten u. gefrorene Brunnen XVI. 844 — Ueb. elektr. Ströme an d. Erdoberfläche und ihr Zusammenhang mit d. Nordlicht XIII. 558 — Bemerk. zu einer Abhandl. v. Everett XIX. 634 — Ueber vibrirende Wasserfälle XIX. 694.

Loomis und Robinson, Relative Genauigkeit der verschiedenen Methoden der Längenbestimmung XIII.

435*.

Loose, J. Beschreib. e. prachtvolles Nordlichts III. 158. 179.

Lorenz, J. R. Der Vranasee suf Cherso XV. 744. 748; XVI. 799 — Die Quellen d. Liburnischen Karstes a. der vorliegenden Inseln XV. 748 -Die Recina eine hydrograph. Skisse XVII. 754* — Ein Tiefenthermometer v. mehrfacher hydrograph. Verwendbarkeit XVIII. 714 — Ueb. d. Wasser d. Quarnerischen Golfes XIX. 673 — Brakwasserstudien an der Kibemündung XIX. 684. — Ueb. d. Adriatische Meer. Charakteristik d. i**strodakus**tischen Archipelagus XX. 850.

Lorenz, L. Ueb. die Reflexion des Lichts an der Gränzfläche zweier isotroper durchsicht. Medien XVI. 214 - Bestimmung d. Schwingungsrichtung d. Lichtäthers durch die Polarisation des gebengten Lichtes IVI. 223 — Theorie d. Elasticität d. homogenen festen Körper XVII. 106 -Bestimmung d. Schwingungsrichtung d. Lichtäthers durch d. Reflexion u. Brechung d. Lichts XVII. 225 -- Ueb. die Theorie des Lichts XIX. 106: XX.

Staaten XIII. 315 - Elektr. Erschei-Loschmidt, Zur Constitution des

bis 4. Septbr. 1859, XV. 565 - Va- Lottin u. Bravais, Tägliche Variation der Magnetnadel zu Hudson riation der magnet horizontalen InLettner, E. Lösung d. Problems d., Bewegung eines festen schweren um e. Punkt d. Umdrehungsaxe rotirenden Revolutionskörpers in Functionen, welche die Zeit explicite enthalten X. 44 — Reduction d. Bewegung eines schweren um einen festen Punkt rotirenden Revolutionskörpers auf d. ellipt. Transcendenten XI. 64 — Zur Theorie des Foucaultschen Pendelversuchs XII. 124 -- Ueb. die der Binwirkung der Schwere entzogenen, aber unter d. Einfluss d. Brdbewegung rotirenden Körper. Theorie d. Foucaultschen Gyroskops XIII. **122 – Zweckmässigste Combination** einer gegebenen Anzahl v. Elementen XIII. 350 — Ableitung d. La Placesehen Ausdrucks d. atmosphär. Refraction aus d. Gesetz der Brechung u. Abnahme der Dichtigkeit d. Lust mit der Höhe XIII. 455. — Welchen **Einfluss hat d. tägl.** Umdrehung der Erde auf d. Gang einer genau regulirten fest aufgestellten astronom. Uhr? IVIII. 26.

Louyet, Modification d. Groveschen Kette I. 467 -- Verzinken d. Eisens suf galvan. Wege I. 483* — Ueber Grubenbeleuchtung II. 395. 402 Verzinken d. Eisens III. 378. 389 — Ueb. d. Sieden d. Flüssigkeiten und ihre Adhäsion an d. Gefässwandung als Ursache gewisser Erscheinungen IV. 13 249. 259 — Durchgang des Wasserstoffgases durch feste Körper V. 28. 27 — Polarisation d. Elektroden des Voltameters V. 275. 276 Vergleich üb. die Kraft und Constans des Stromes verschied. voltascher Säulen V. 291. 292.

Love, Ueb. d. Festigkeit d. Metalle XVI. 64 — Ueber die Einheit der Naturkräfte XVII. 50*.

Lovering, J. Magnetische Beob- in d. nördi. Polargegend XIX. 657. achtungen im Observatorium d. Har-j vard-Universität III. 517. 522 — Ueb. d. Aperoidbarometer VI. 213. 218 — Ueb. d. Geschwindigkeit des Lichts u. d. Entfernung d. Sonne XIX. 171. Lowe, E. J. Merkwürd. Sonnenringe H. 178. 197- - Höfe mit Nebensonnen V. 451. 454 — Ungewöhnliche Erscheinungen VI. 870* -- Ueb. Sternschnuppen VI. 871* — Mitteltemperatur d. Observatoriums zu Highfield House v. 1810 bis 1850, VI. 1056* — Glänzende Sounenerscheinungen IX.

609 - Sonnenringe u. Nebensonnen X. 640 - Beobachtungen d. Zodiakallichts zu Highfield House Ml. 559* - Stärke d. Windes im Juli u. Aug. nach d. Bestimmungen d. atmosphär. Aufzeichners auf dem Observatorium zu Breston XII. 673 — Beschaffenheit d. Wetters während d. grossen Sonnenfinsterniss d. 15. März 1858 an verschiedenen Orten u. Wirkung der Lichtverminderung auf Thiere u. Pflanzen XIV. 662* — Ueb. e. Compensationspendel aus Stahl u. Zink XVI. 4 — Neue Ozonbüchse u. Probestreifen XVI. 632 — Temperatur d. Blüthen u. Blätter d. Gewächse XVI. 707* — Ueb. d. grosse Kälte Weihnachten 1860 und ihre verderblichen Folgen XVIII. 615 — Beobacht. einer Feuerkugel am 27. Nov. 1862 in England XIX. 543* — Ozonbüchse und Beobacht. üb. Ozon XIX. 578, 579 — Ueb. d. Sturm bei Newark d. 7. Mái 1862, XIX. 638*.

Lowe, G. s. Crace.

Lowthorp, Thore für Kanalschleusen III. 54*.

Loyer, Theorie d. Sehens VI. 488. 491. Lubbock, J. W. Ueb. die Wärme d. Dämpfe III. 64'; XI. 368 — Feuerkugel III. 157. 169 — Ueber Sternschnuppen IV. 171. 175 - Ueb. die Beschaffenheit der Atmosphäre, auf welcher die Laplacesche Tafel der astronom. Refraction beruht XI. 584* — Theorie der astronom. Strahlenbrechung XII. 553*.

Lubimoff, N. Ueber d. scheinbare Grösse d. Gegenstände XIV. 308.

Luboldt, R. Drehungsvermögen flüchtiger Oele zusammengestellt nach d. natürl. Familien d. Stammpflanzen XVI. 266.

Luca, F. de, Reise d. Dr. Kane in Luca, S. de, Darstellung der Stickstoffsäure XII. 581* - Temperatur d. Wassers im sphäroidalen Zustand; analyt. Methoden auf d. sphäroidalen Zustand beruhend u. neues Verfahren zur Entdeckung d. Jods XVI. 367. 368 — Ueb. d. rothe Regenwasser v. Siena XVI. 740* - Temperatur des Wassers im sphäroidalen Zustand XVII. 384; XVIII. 341* — Ueber die organ. u. mineral. Bestandtheile des Regenwassers XVII. 670 - Rother kürslich zu Siena gefallener Regen

XVII. 670 — Ergebniss ozonometr. Versuche XVIII. 526 — Analytische Untersuchung des in einem Brunnen Lucas, H. Resultate meteorolog. XX. 833*.

Ludwig, C. Diffusion zwischen un-Ludwig, C. und J. Stefan, Ueb. d. Todten Meeres V. 460. 482. senkrecht zu seiner Stromrichtung ausübt XIV. 92.

Ludwig, H. Ueber endosmotische Aequivalente und die endosmotische Theorie V. 23. 24 — Ueb. d. warmen Soolguellen Nauheims VIII. 625. 626. - Dichtigkeit der Leicht- u. Schwermetalle u. ihrer Oxyde XI. 47.

Ludwig, R. Die Sprudelquellen zu Nauheim XI. 774 — Entstehung von Süsswasserquellen bei Homburg am Taunus XVI. 833 — Die warmen Mineralquellen zu Bad Ems XIX 696. Lüders, W. Aeusserung der Elasticität an Eisen- u. Stahlstäben u. üb. eine beim Biegen solcher Stäbe beobachtete Molecularbewegung XVI. 59. Lüdersdorff, Gefärbte Flüssigkeiten zur Füllung von Minimum- und Zimmerthermometern VI. 1059*.

v. Lütke, Meteorolog. Beobachtungen in Avandus 1857 und 1858, XV. **708*.**

Lugeol, Blitzschlag in d. Schiff Jupiter d. 24. Juli 1854; X. 649. 651 — Stereoskopischer Versuch XII. 304.

Lukas, Verzeichniss der 1855 in Oesterreich stattgehabten Erdbeben XII. 774*.

Lund, Ueb. d. Ladogasee XV. 745. Lurtzing, Ueb. d. Lenkung d. Luftballons III. 56.

Luther, E. Merkwürdig tiefer Barometerstand XI. 675 — Das Klima v. l Königaberg XX. 832*.

Lutze, G. Verbesserungen in der Talbotypie VI. 520. 541.

Luvini, J. Physiolog. optische Erscheinung V. 189.

de Luynes, Höhenbestimmung einiger Punkte Palästinas XX. 841*.

Lyell, C. Ueb. die auf steiler Unterüb. d. Ursprung d. Aetna u. d. Theo- Nizza XVI. 764*. rie der Erhebungskrater XIV. 703 - Maccaire, Ueber die Richtung der Ueb. d. angeblichen Beweise d. Prof. | Pflanzen III. 195. 201.

Smyth für d. submarinen Ursprung v. Teneriffau. anderen vulkan. Kegeln XV. 766.

zu Pompeji gefund. Wassers XX. 8744. Lyman, C. S. Bemerkungen üb. den Pendelversuch VI. 69. 140.

Beobacht zu Arnstadt 1823 bis 1862, Lyman, C. S. u. T. Coan, Ueber den neuen Zustand d. Kilaues VI. 910. 963.

gleich erwärmten Arten gleich zu-Lyman, Th. Ueber Kräfte XVI. 48. sammengesetzter Lösungen XII. 44. Lynch, Tragkraft des Wassers des

Druck, welchen d. fliessende Wasser Lyon, C. F. Luftspiegelung VI. 476. 477. 8704.

> Lyons und Millward, Erzengung galvanoplast. erhabner u. vertiefter Zeichnungen auf Metallen. Anwendung d. Schwefelkohlenstoffs in der Galvanoplastik IV. 300*.

> Lyte, F. M. Ueb. e. Instrument zum Messen v. Meerestiefen IX. 641.

> Maas, Beschreib. einer Nebensonne III. 156. 165 — Ueb. das elektrische Fluidum und die Bewegung d. Elektricität III. 352 358; IV. 257. 258; V. 245 — Analogien in d. Wirkung sw. Wärme u. Erdmagnetismus III. 520. - Umkehrung des elektr. Zeichens nach d. Entladung d. Condensatoren IV 266. 267. Bemerk. v. Crahay dazu 266 — Anomalie bei elektrischen Reactionen IV. 280. 283 - Geht die Fortführung der Materie stets vom positiven zum negativen Pol? IV. 293. 295; V. 286 — Elektrochemische Zersetzung durch verschiedene Voltameter V. 294. 295 — Ueber d. Nordlicht v. 21. April 1859, XV. 563. — Ausserordentliche Barometerhöhe am 9. Jan. 1859 in Belgien. Atmosphārische Störungen zu Namur XV. 719. - Minimum d. Temperatur zu Gent, Löwen, Namüru. Stevelot XVII. 608 — Ueber das Wasser als Ursache des Diamagnetismus mancher organischer Körper XIX. 457.

Macadam, S. Ursache d. Erscheinungen am Geyser auf Island VI. 259. 290 - Ueb. d. Centralhitze u. Dichte der Erde, sowie die Ursachen der vulkan. Erscheinungen VI. 909. 935. - Ueb. d. allgemeine Verbreitung d. Jods VIII. 704 — Ursache d. Geisererscheinungen X. 799.

lage erstarrten Laven nebst Bemerk. Macario und Chatin, Klima von

Mac Clintock, J. L. Nordsee-Tiefenmessungen XVI. 782 - Reise d. "Fox" in d. Polarmeer XVI. 792. — Meteo-Mackenzie, W. Ueb. d. Sehen von rolog. Beobachtungen im Polarmeer am Bord d. Yacht "Fox" 1857 bis 1859, XIX. 660°.

Mac Clure, Die arktischen Expeditionen IX. 636 - Entdeckung der Mackworth, H. Ueb. d. Metra XII. 77.

Nordwestpassage XVI. 792*.

Mac Cullagh, Ueb. die Anziehung Glenmessan VI. 912. 994. v. Ellipsoiden nebst einem Beweis d. Maclear, T. Resultate d. meteoro-Clairaultschen Satzes XI. 61.

Mac Donald, B. M. Explosion e. Meteors im westl. Tenessee XVI. 605 - Winde u. Strömungen an d. Küste Mac Millan, S. B. Merkwürdiger v. Japan XVII. 741.

Mac Donnel, Elektr. Natur der in Mac Nab, J. Tabelle d. Blüthezeit d. Actinien vorhandenen Kraft XIV.

547.

Mac Farland, Ueb. d. Fata Morgana v. Irland VIII. 595.

Mac Gillavry, T. M. Ueb. d. Accommodation XV. 275.

Mac Ginn, J. Merkwürd. Nordlicht zu Montreal VI. 873*.

Macgowan, J. Ueb. Sandregen in d. Ebenen Chinas VI. 1051. 1102 — Neuerliche physikal. Erscheinungen in China u. Japan XI. 802 — Ueber d. kosmischen Phänomene in d. Umgebung v. Shangai während d. letzten 13 Jahrhunderte XVII. 791.

III. 56. — Wasserzersetzung durch galvan. Elektricität III 461. 468 —

Ueb. Regenbogen IX. 608*.

Mach, E Ueb. d. Aenderung d. Tons u. d. Farbe durch Bewegung XVI. 155; XVIII. 114 — Ueb. d. Controverse zw. Doppler und Petzval bezüglich der Aenderung d. Tones und der Farbe durch Bewegung XVII. 147 — Ueber das Sehen von Lagen und Winkeln durch d. Bewegung des Auges XVII. d. Flüssigkeiten XVIII. 74 — Ueber d. Spectra chemisch verschiedener Körper XVIII. 216 — Zur Theorie d. Pulswellenzeichner. Ueb. d. Gesetze d Mitschwingens. Zur Theorie des Gehörorgans XIX. 95. 101 — Ueber d. Licht glühender Gase XX. 202 s. Blaserna.

Mackay, J. Apparat zur Bewegung

d. Schiffe XI. 103.

Mackenzie, A. Verbesserungen an elektr. Telegraphen VIII 5534.

Mackenzie, G. S. Entstehung und

Fortpflanzung des Schalles III. 101.

Gegenständen auf und in d. Auge I. **199. 218.**

Mackenzie, W. u. G. Blair, Elastische Skalen für Thermometer IX. 25. Maclaren, C. Gletscherspuren in

log. Beobachtungen im königl. Observatorium am Cap d. guten Hoffn. XIV. 629.

Regenfall in Ohio XVII. 671*.

d. Frühlingspflanzen im königl. botan. Garten zu Edinburg nebst Vergleichung mit d. vier vorangegangenen Jahren XI. 673.

Mac Rea, W. C. Messung der Geschwindigkeit eines Eisenbahnzugs durch Elektromagnetismus XII. 533*. Macvicar, J. G. Neues Maximumund Minimumthermometer XIII. 500; XIV. 621 — Ueb. d. Philosophie der Physik XV. 36. — Ausdehnung des Gesetzes über Gasvolume auf dichte Körper XX. 20.

Maddens, Ueb. d. Himalayagebirge

V. 459. 465.

Mac-Gregor, J. Ueb. Lustschiffahrt Mader, F. Bestimmung des specif. Gewichts einiger Holzarten XVIII. 12*. Mädler, J. H. Horizontalrefraction auf d. Oberfläche der Venus V. 452. 455 — Lichterscheinung v. 5. Juni 1849 zu Dorpat VIII. 595 - Die Sonnenfinsterniss vom 18. Juli 1860, XVI. 569. 571. `599; XVII. 550; XVIII. 504 — Ueb. kosmische Bewegungsgeschwindigkeiten mit Beziehung auf Doppler's Hypothese der Entstehung d. Farben d. Gestirne XVII. 205.

322 — Ueber die Molecularwirkung Maggi, P. Einfluss d. Magnetismus auf d. Wärmeleitung im weichen Eisen VI. 604 — Ueber einige Erscheinungen d. Sonne am Horizont VIII. 596*. Maggiorani, C. Wirkung d. Elektrisirung eines Hühnereies XII. 492°

> Ueb, Endosmose d. Eiweisses XIII. 69 — Mikroskop. Beobacht. über d. Wirkungen d. Elektricität auf Albumin. XIII. 380*.

Magistrini, G. B. u. D. Neue Anwendung des Wasserheberades und zweckmässigste Form d. Röhren bei demselben IX. 103*.

Magistris, A. Entzündung v. Bohr-1 löchern durch d. elektr. Funken XII. **4**10.

Magnes-Lahens, Einfluss d. Lichts u. d. Wärme auf d. reinen Aether in Berührung mit d. Luft XII. 331.

Magni, Ueb. d. Accommodation des menschlichen Auges beim deutlichen

Sehen XV. 300*.

Magnus, G. Absorptionsvermögen d. Blutes für Sauerstoff I. 112 — Diffraction des Lichts im leeren Raum 1H. 118. 134 — Ueb. die Bewegung der Flüssigkeiten VI. 153. 167; XII. 137 — Ueb. thermoelektr. Ströme VI. 661. 665 — Abweichung d. Geschosse u. e. auffallende Erscheinung bei rotirenden Körpern IX. 78 — Ueb. d. Verdichtung der Gase an der Oberfläche glatter Körper IX. 135 — Ueb. rothen u. schwarzen Schwefel X. 10. Verbesserte Construction eines Apparats zur Erläuterung verschied. Erscheinungen bei rotirenden Körpern X. 80 — Prioritätsanspruch in Beziehung auf Regnault's Abhandlang üb. d. Elasticität d. Dämpfe X. 393 — Hydraulische Untersuchungen XI. 92; XV. 76 — Ueb. d. allotropischen Zustände des Schwefels XII. 22 -Elektrolytische Untersuchungen XII. 470 — Ueber directe und indirecte Zersetzung durch den galvan. Strom - Verbrennlichkeit des Eisenpulvers unter Einfluss eines Magnets XV. 536 — Ueber die Verbreitung d. Wärme in d. Gasen XVI. 390 — Ueb. die drehende Bewegung d. Wasserstrahls XVII. 69 — Ueb. d. Temperatur der aus kochenden Salzlösungen u. gemischten Flüssigkeiten entweichenden Dämpfe XVII. 379 – Ueb. den Durchgang der strahlenden Wärme durch feuchte Luft u. über die hygroskop. Eigenschaften des Steinsalzes XVII. 410 — Veränderungen im Inductionsstrom beim Einschalten verschied. Widerstände u. üb. d. Farbenänderung d. elektrischen Lichts XVII. 501 — Ueb. metallische u. flüssige Widerstände, durch welche Inductionsströme alternirend werden XVII. 502 — Ueb. die Absorption d. Wärme durch Luftschichten verschied. Dicke. Desgl. durch feuchte Luft XVIII. 374 — Ueb. d. Diathermansie trockner u. feuchter Luft XIX. 375 — Ueber die Verdichtung von!

Dämpfen an der Oberfläche fester Körper XX. 95. 401 — Ueb. d. Einfluss d. Condensation bei Versuchen ub. Diathermansie XX. 401 — Ueber die Beschaffenheit der Sonne XX. 410 — Ueb. Wärmestrahlung XX. 411 — Ueb. d. Verschiedenheit d. Wärme, welche rauhe u. glatte Oberflächen ausstrab-

len XX. 412. Magrini, L. Elektromotorische Kraft der Erde I. 523. 535 - Ueber Versuche an d. elektr. Telegraphen sw. Paris und Rouen III. 476. — Beobachtungen u. Versuche üb eine von Du Bois-R. beobachtete Erscheinung VI. 730. 753 — Wirkungen des volt Lichtbogens auf Terpenthinol XI. 455 Ueb. das photometrische System v. Cesa-Bianchi XII. 267. — Modification d. Bunsenschen Kette XII. 482 Resultate verschied. Versuche üb. d. Aussluss der Luft XV. 82 - Ueb. e. Sonometer von Barberini XV. 167 — Neue Form der voltaschen Sänle XV. 405 — Geschichtliche Bemerkung über die Entdeckung continuirlicher elektr. Ströme bei offener Kette XV. 422 — Ueber d. Sturm, welcher die Stadt u. Umgegend von Mailand am 30. Juli 1858 verheerte XV. **725.** — Rotationsapparat gegründet auf die Wirkung d. Ströme eines Solenoids auf e. magnet. Stab XVI. 529 — Priorität d. Beobachtung, dass d. Gegenwart des Eisenkerns den Inductionsfunken verstärkt XVI. 535* - Einige Erscheinungen am Ruhmkorffschen Inductionsapparat XVI. 535 — Methode den Wolken e. grössere Elektricitätsmenge zu entziehen als mit dem gewöhnlichen Blitzableiter XVI. 646 - Ueb. e. Methode die Beitone wahrzunehmen XVII. 169 — Ueb. ein neues elektr. Phänomen XVII. 436* — Ueb. ein v. Volta 1791 vorgeschlag. meteorolog. Observatorium XVII. 724.; XVIII. 678 — Ueb. d. Farbe d. Körper u. d. Schatten XVIII. 236. — Ueb. den Blitzschlag, welcher den 4. März 1861 d. Dom zu Mailand traf, und üb. d. Verbesserung seiner Blitzableiter XVIII. 533. — Ueb. d. Gewitter v. 7. Septbr. 1861 zu Mailand XVIII. 538*. 687* — El. Ströme bei offener Kette XIX. 437* — Ueb. d. atmosphär. Elektricität XIX. 572 — Ueb. besondere Wirkungen d. Blitzschlags auf d. cascina Colombera zu Mailand am

13. April 1863, XIX. 578* — Ueber, Maille, Ueber d. Regenmessung VI. die auf d. 10. Congress d. italien. Geishrten zu Siena aufgestellten Punkte Main, Feuerkugel am 11. Nov. beob. für d. meteorolog. Gesellsch. in der Lombardei XIX. 657. — Ueber Einsaugung durch pulverförm. Körper XX. 86.

Magron, s. Martin-Magron. Maguire, Ausbleiben d. Störung d. Magnetnadel während d. Ausbreitung d. Nordlichts XIII. 477.

Mahistre, Ueber die Theorie der Dampfmaschinen XI. 374. — Ueber d. konische Pendel od. d. Centrifugalregulator XII. 96 — Rotationageschwindigkeiten, welche gewisse Räder annehmen können, ohne durch d. Wirkung d. Centrifugalkraft e. Bruch zu erleiden XIII. 135 — Gränzen d. Geschwindigkeit für Eisenbahnzüge ohne e. Bruch d. Schienen befürchten zu müssen XIII: 136 — Ueb. d. Arbeit d. Dampfes in den Cylindern der Maschinen. Beschreibung eines Rades die Dampfspannung zu bewir-Berechnung der Verdampfung! einer Maschine, die mit d. Maximum der Wirkung arbeitet XIII. 296 --Ueb. die zur Bewegung eines Hahns od. einer konischen Axe im Lager erforderliche Kraft XIV. 79.

Mahla, F. Ueb. d. Drehungsvermögen d. amerikan. Terpenthinöls XVII. 288. Mahmoud, Ueb. die magnet. Intensität u. d. Aenderungen derselben seit 25 Jahren v. 1829 bis 1854, X. 666 — Neue Bestimmung des Erdmagnetismus in Brüssel XI. 626 — Malapert, Darstellung d. Glauber-Ueb. d. gegenwärt. Zustand d. Elemente des Erdmagnetismus in Paris und seinen Umgebungen XII. 600 - Malbeck, Pumpe ohne Kolben XI. Gegenwärtiger Zustand der isoklini- 100. schen u. isodynam. Linien in Gross-Malcolm, Ungewöhnliche Witterung brittannien, Holland, Belgien und in Indien V. 375* — Meteor in Indien Frankreich XII. 603 — Isoklinen u. V. 453*. Isodynamen in Grossbrittanien, Hol-Malinowsky, Ueb. Lichtmessung 1. land, Belgien u. Frankreich XIV. 600. Mahon, Mittel d. Tönen d. Telegra-Mallet, J. W. Ueb. d. rothen Schwephenleitungen zu beseitigen XX. 131. Maiche, Inductions rolle mit zwei isolirten Drähten XX. 526.

Maier, Sternschnuppenbeobacht. II. 179. 206.

Maillard, Feuermeteor mit Detonation VI. 870 — Fabrication d. chinesischen magischen Spiegel IX. 231 - Meteorologie d. Insel Réunion IX. **736*.**

1056.

in d. Bretagne XX. 596. — Resultate d. meteorolog. Beobacht. im J. 1861 auf dem Radcliffe Observatorium XX. 834*.

Mainardi, G. Ueber die Integrale, welche mehreren mechanischen Problemen gemeinsam sind XII. 92 — Ueber das Gleichgewicht einer vollkommen biegsamen Oberfläche. Ueb. d. Seilpolygon, die Tautochronen, die Bewegungsgleichungen für e. unveränderliches System XII. 99 — Bewegungen eines in einer Flüssigkeit schwimmenden Halbellipsoids XII. 151* — Gleichgewicht eines elast. Fadens XII. 180.

Majocchi, G. A. Ursprung d. galvan. Stroms II. 372. 376 — Neues Hygrometer III. 93.

Maistre, J. Elektr. Thermometer, mit welchem man e. Kessel od. ein Zimmer auf einer bestimmten u. constanten Temperatur erhalten kann X. 587*.

Maistre, L. Neue Säule XX. 447. Makins, G. H. Verbesserte Probirwaage IX. 30.

Malaguti, Ueber das magnetische Eisenoxyd XIX. 458.

Malaguti, A. und J. Durocher, Beobachtungen über die Temperatur des Bodens und der Luft X. 781 -Thermische Eigenschaften verschied. Bodenarten XII. 750.

salzes für Kältemischungen VI. 257. 263.

275. 289.

fel XIII. 23 — Ein Fall der Fluorescenz XIII. 235 — Ueber Fluorescenz XIV. 238 — Verflüchtigung d. Quecksilbers mit Wasserdampf bei 100° C. XVI. 354.

Mallet, R. Statische u. dynamische Wirkungen der Erdbeben. Bestimmung d. fortschreitenden Geschwindigkeit d. Welle eines Erdbebens V. 460. 489 — Erster u. zweiter Bericht über Erdbeben VI. 909. 944; 1051. 1100 — Dritter Bericht VIII. 645; X. 792; XI. 795 — Yierter Bericht XV. 781 — Ueber das Erdbeben in England d. 9. Nov. 1852, Xl. 797 — Ueb. d. physikal. Bedingungen bei artilleristischen Constructionen und einige bisher unerklärt gebliebene Ursachen d. Zerspringens v. Kanonen XII. 180° — Ueb. d. Erdbeben im Königreich Neapel d. 16. Dec. 1857, XVI. 895 — Ueb. Beobachtung d. Erdbeben XVI. 910° — Versuche zu Holyhead üb. d. Fortptlanzungsgeschwindigkeit v. Wellen analog den Erdbebenwellen durch d. localen Felsformationen XVII. Anhang dazu XVIII. 809 — Das grosse Erdbeben zu Neapel 1857. Erste Principien der beobachtenden Seismologie XVIII. 814 - Vorschlag zur Messung der Temperatur thätiger vulk. Herde in möglichst grosser Tiefe, sowie d. Temperatur, d. Sättigungegrades u. d. Geschwindigkeit d. ausströmenden Dampfes XIX. 703 - Bericht über die experimentelle Bestimm. der Temperatur vulkan. Herde u. s. w. XX. 925 — Ueber d. letzte Erdbeben (Oct. 1863) u. Erdbeben überhaupt XX. 925.

Malone, T. A. Darstellung negativer Glasbilder VI. 522 — Ueber Grove's Gasbatterie XX. 473 — s. Talbot.

Malzu, Ueb. d. Erklärung einer meteorolog. Erscheinung v. Bixio und Barral VI. 1051. 1096.

Mandl, Ueb. d. Osmose der Lunge od. üb. Absorption u. Ausscheidung d. Athmungsorgane XVI. 117.

Mangin, Wahrscheinliche Ursache d. Explosionen d. Dampfmaschinen XVIII. 341.

Mangon, s. Hervé-Mangou.

Mann, F. Beiträge zur Undulationstheorie d. Wärme XIII. 281; XIV. 318 — Berechnung der mechan. Arbeit, welche zur Zerlegung einer chem. Verbindung erforderlich ist XVII. 366*. Mann, G. s. Burton.

Mann, J. A. Meeresströmungen an d. Nordostküste v. Südamerika XIX. 675. Mann, R. J. Ein merkwürd. Meteor XII. 556.

Mannhardt, J. Ueb.den Accommodationsmuskel u. die Accommodation XV. 275.

Mannheim, Anwendung der Transformation durch reciproke Radien

auf die Untersuchung der Antikanstica XVI. 227.

Manross, N. S. Ueb. d. Asphaltse, auf Trinidad XI. 817.

Mapple, Verbesserungen an Appsraten für die elektr. Telegraphie

477*; IV. 356*.

Marbach, H. Verticale Stoss - 11 Druckwasserräder und deren größ ter Effect VI. 155 198 — Die circulare Polarisation des Lichts dura chlorsaures Natron X. 301 — Ueben d. opt. Eigenschaften einiger Kry stalle d. tesseralen Systems XI. 294 — Ueb. d. Enantiomorphie u. d. opt Eigenschaften v. Krystallen des teeseralen Systems XII. 271 — Neue Beobacht. üb. Krystallbildung XII. 273 -Neue Beziehungen zwischen Krystallform u. Thermoelektricität XIII. 340. Marcel de Serres, Temperatur d' heissen Höhlen bei Montpellier VIII. 620 - Ueber Härte und Dichte der einfachen Körper XVII. 28:; XVIII. 12. Marcet, F. Ueb. d. Verdampfung d. Flüssigkeiten IX. 390 — Einfluss d. Mondes auf die Witterung XVI. 663. - Vergleichende Versuche über die Wirkung der nächtlichen Strahlung üb. dem Boden u. üb. einer Wasserfläche. Bemerk. zu d. Abhandl v. Martins üb. d. nächtl. Zunahme der Temperatur mit d. Höhe in d. unteren Schichten der Atmosphäre XVII. 614 – Ueber e. merkwürd. Fall der Wärmeausstrahlung des Bodens bei Ueb. d. Wirkung d. nāchtl. Wärmeausstrahlung d. Bodens in d. Tropen XIX. 631.

Marchal, Beschaffenheit u. Ursprung d. Absätze an d. Flussmündungen d. Manche X. 778 — Apparate auf den Spitzen d. Thürme in China, welche diese nach Art der Blitzableiter zu schützen scheinen XIII. 465*.

Berechnung der mechan. Arbeit, Marchand, Erdbeben; Beschreib. elche zur Zerlegung einer chem. einiger Instrumente zur Beobachtung erbindung erforderlich ist XVII. 366*.

Marchand, E. Gehalt d. Regenwassers in verschied. Gegenden v. Frankreich VIII. 706.

Marchand, R. F. Dichtigkeit des Eises bei verschied. Temperatur L 32. 35 — Ueb. Ozon II. 409 — Gewicht der Atmosphäre III. 54. 55 — Neue Methode das specif. Gewicht einiger Gase zu bestimmen, u. Dichte des Sauerstoffs, der Kohlensäure und

echwesligen Säure IV. 36. 48 — Elektr. Bigenschaften der Guttapercha IV. 259. 260 — Zerlegung des Wassers v. Todten Meer v. 460. 480 — Ueb. d. Leuchten des Phosphors VI. 517. **576.**

Marcou, J. Geräusch beim Nordlicht XIII. 459.

Larcus, E. Ueb. Filtration v. Gummilösungen durch thierische Membranen IVI. 117 - Ueb. e. neuen Elektromotor XIX. 467.

Marcusen, J. Ueb. d. elektr. Organ d. Zitterweises X. 545°; XIV. 538°.

v. Marenholtz, Nachricht v. einer Feuerkugel XVI. 605.

Marenzi, F. v. Zwölf Fragmente üb. Geologie od. Beleuchtung dieser Wissenschaft nach den Grundsätzen d Astronomie u. Physik XX. 840*.

Marès, P. Meteorolog. und naturgeschichtliche Beobachtungen im Süden d. Prov. Oran XIII. 531.

Mareschal, J. Anweudung d. comprimirten Luft als bewegende Kraft XVIL 100.

Mareska, s. Donny.

Marett, C. Ueb. d. Ursachen, durch welche d. Zeit der Aenderung vom Fluth-zum Ebbestrom mit d. Zeit d. Hochwassers nicht zusammenfällt XII. 726.

Marey, Ueb. d. Circulation d. Bluts XIV. 95 — Der Thermograph, Registrirapparat für Temperaturen XX. 660. Marey-Monge, Ueb. Luftschiffahrt III. 56*.

Marguet, J. Ueb. das Bourdonsche Metalibarometer XIII. 504* — Ueb. d. meteurol. Beobacht. in d. école spéciale zu Lausanne 1854 bis 1858. Meteorol Beobacht. zu Lausanne von 1763 bis 1772, XV. 696; von 1855 bis 1858, XV. 708* — Bestimmung d. mittleren Temperatur von Lausaune XVI. 695 — Zwei Blitzschläge XX. 617 · a Burnier.

Marguet, J. u. E. Meteorologische Uebersicht d. J. 1859 und 1860 für Lausanne XVII. 691; XVIII. 687*; desgl. d. J. 1861 u. 1862, XIX. 658*.

Marianini, P. D. Anziehung von Spiralen, die mit Eisen umgeben sind VIII. 551 — Ueb. d. Zunahme d. Anziehungskraft e. elektromagnetischen Spirale, wenn sie v. einer Eisenröhre umgeben ist XII. 531 — Ueb. einige

neten und einige Magnetisirungsmethoden XII. 533 — Experimentelle Bestätigung d. Gesetzes d. Abhängigkeit d. Schwingungsdauer d. Pendels von der Intensität der Schwere XVII. 40.

Marianini, S. G. Mittel die Richtung d. Blitzes zu entdecken l. 440° - Magnetisirung durch elektr. Ströme von augenblicklicher Dauer II. 338. 346 — Ueber elektr. Metallochromie II. 422. 435 — Magnetisirende Wirkung der elektr.Entladung 👊 329. -330; IV. 266 — Ueber gebundenen Magnetismus u. daraus entstehende Erscheinungen III. 478. 488 — Vervollständigung d. Atwood'schen Fallmaschine IV. 61. 62 — Leichte Art die subjectiven Farben zu sehen XI. 339 — Ueb. d. Eigenschaft d. Flüssigkeiten in Berührung mit isolirten elektr. Körpern Elektricität zu absorbiren XI. 400 — Ueber die magneto-elektrostatische Induction XII. 413.

Marié-Davy, Durchgang elektrischer Ströme durch leitende Flüssigkeiten 1. 442. 449 — Experimentaluntersuchungen üb. Elektricität II. 373. 386 – Ueb. d. Sehen V. 187. 192 – Ueb. d. Abstossung elektr Körper u. die Coulombsche Drehwaage VI. 641. 643 — Ueb. e. Arbeit v. Knochenhauer. Messinstrumente für Elektricität von hoher Spannung VI. 651. 652 — Elektrophysiologische Untersuchungen IX. 527 — Neue elektromagnetische Maschine X. 586. — Analytische und experimentelle Theorie der elektromagnetischen Maschinen XI. 598 -Neue elektr. Kette XV. 404 — Theorie d. Säule XV. 410 — Ueber die Fortpflanzung d. Elektricität XVI. 483 - Ueb. d. mechanische Wärmetheorie XVII. 358 - Ueb. die elektromotor. Kräfte der galvan. Ketten XVII. 440 — Ueb. die Elektricität als bewegende Kraft. Ueb. d. Geschwindigkeit der Elektricität. Ueber den variabeln Stromzustand in aufgewickelten Stromkreisen mit od. ohne Eisenkern. Ueb. d. Natur d. elektr. Bewegung XVII. 453 - Ueb. d. Leitungsfähigkeit d. Salzlösungen. Ueb. den Verbrauch lebendiger Kraft bei d. Elektrolyse der Alkalisalze XVII. 475 — Ueber das wahre transatlant. Arten v. künstlichen armirten Mag-| Kabel XVII. 481 - Anwendung der

Elektricität als bewegende Kraft XVII. 511 — Ueb. d. galvan. Messung der specif. Verbindungswärme der wichtigsten Metalle XVIII. 437 — Ueber d. Leitungsvermögen d. Salzlösungen XVIII. 438 — Ueber die Elektricität unter mechan. Gesichtspunkt betrachtet XVIII. 443 — Ueb. d. Aequinoctialstürme. Ueb. d. Sturm vom 2. u. 3. Dec. 1863, XIX. 639*; XX. 723 — Ueber den Zustand der Atmosphäre während d. ersten Hälfte d. August 1862, XIX. 651; XX. 723 — Stürme d. Monate Mai und Juni XX. 732 — Ueb. d. Cyclone v. 19. 20. 21. Dec. 1862. Ueb. d. Bewegungen d. Atmosphäre im März 1863. Erwiderung auf eine Note d. Marschall Vaillant XX. 832*.

Marié-Davy und Troost, Anwendung der galvan. Kette zur Messung der bei chemischen Verbindungen entwickelten Wärmemengen. stimmung der bei Verbindung d. Chlors mit den Metallen erzeugten Wärmemengen durch d. galvan. Kette XIV. 418.

Marignuc, C. Darstellung u. Natur d. Ozons I. 481 — Beziehungen zw. den physikal. Eigenschaften und der chemischen Zusammensetzung Körper II 3. 10 — Ueb. Foucault's Versuch hinsichtlich der Ablenkung d. Pendelebne durch d. Drehung der Erde VI. 68. 118 — Ueb. die zu Genf angestellten Pendelversuche VI. 69. 137 — Ueb. Erstarren u. Sieden d. Hydrate d. Schwefelsäure IX 131 -Anwendung d. Studiums d. Krystallformen auf d. Untersuchung d. Atomgewichte d. einfachen Körper u. d. chem. Formeln ihrer Verbindungen XV. 36. — Temperatur des Wassers im sphäroidalen Zustand XVI. 367. **368**.

Marmé, W. und J. Moleschott, Einfluss d. Lichts auf d. Reizbarkeit d. Nerven XIV. 533.

Marozeau, Circulation d. Wassers in d. Turbine v. Köchlin 1. 587. 589; II. 82*.

Marquardt, F. Beschreibung einer Wasserhebemaschine mit Hubregulator für Bergwerke X. 177.

Marquart, Ueber Hagelkugeln von München-Gladbach XII. 685.

Marr, R. A. Ueb. d. Missisippifluss Martin, P. J. Meteorolog. Beebin Memphis IX. 662.

Marrian, J. P. Tonerregung data Elektromagnete I. 143. 144.

Marsden, H. und J. Verbesserunger

an Pumpen X. 177.

Marsh, B. V. Taghelles Meteor an 15. Nov. 1859, XVI. 605* — Ueb. d. Polarlicht als eine elektr. Entladeng zw. d. magnet. Polen d. Erde anter Einfluss des Erdmagnetismus IVIL 504 — Ueb. d. Leuchten d. Meteore in Folge der latenten Wärme III. 524 — Sternschnuppen im Dec. 1862, XIX. 541*.

Marshall, Verfahren grosse Gypsformen durch Gaivanoplastik su er-

halten I. 482. 486.

Marshall Hall, Einfluss physikal u. chemischer Agentien auf d. Nerversystem. Vergleich d. tetanisirenden Wirkung d. Elektricität u. d. Strychnins, Narcotins u. s. w.; retrograde Reflexthätigkeit im Frosch 441.393.413. Martens, Ueb. Daguerreotyp - Paneramen I. 275. 294 — Elektromoter. Kraft des Eisens I. 458 — Theories üb. d. Ursprung d. volt. Elektricitä u. die Wirkungsweise der Saulen H. 372 - Säulen mit Säuren u. Alkalien getrennt durch poröse Körper VI. 677.686 — Die elektrochem. Theorie in Beziehung auf d. Substitutions setz VI. 678. 688 — Ueber elektrechemische Zersetzungen VIII. 490 -Ueb. d. Ursprung od. die Natur der Wärme X. 366 -- Ueb. die elektrochemische Zersetzung des essignan. Bleis XIII. 371 — Ueb. d. Ursprung d. Elektricität in d. Ketten XVIII. 406. Martin, Orkan v. 14. Febr. 1849 in Bedfordshire V. 375* — Elektromagnetisches Pendel zur Messung sehr kleiner Zeiträume VI. 841* — Ueber d. Princip d. Affinität in der neuen elektrochem. Wissenschaft XX. 459. Martin, A. Photographie auf Papier III. 196. 207 — Erfolg seiner photegraph. Arbeiten IV. 192. 196 - Ueb. Photographie VI. 520. 540 — Photographie auf Glas VI. 521. 543 — Umwandlung d. negat. Bilder auf Glas in positive VHI. 354.

Martin, E. Die Atomistik im Gegeusatz zur Dynamistik XVIII. 16. — Ueb. d.wahrenAether als das eine d.grosser Principien der physischen

XIX. 33.

achtungen VIII. 596.

Martin-Magron u. Fernet, Einfluss d. Polarisation hinsichtlich der Wirkung der Elektricität auf das Nervensystem XVI. 551; XVII. 539. a. Rousseau.

1

ŧ

Ì

ľ

ł

Ĭ

Martin de Brettes, Prioritätsanapruch betr. das Telegraphensystem d. Herrn Leseurre XII. 334 — Neue Registrirapparate mit Inductionsfunken XV. 492. — Neue Inductionschronographen, einer mit konischem Pendel, ein anderer mit Stimmgabel (elektrophonischer Chronograph) XVII. 512; XVIII. 6 — Vergleich d. Nutzeffects d. Schusswaffen n. d. Dampfmaschinen XX. 327.

Martineau, H. Die englischen Seen mit einer geolog. Karte und einem Anhang üb. d. Meteorologie, Botanik u. s. w. d. Seedistricts XVII. 750*.

Martini, A. de, Wirkungen d. Santonins auf d. Sehen XIV. 313 — Ueb. d. Färbung d. Auges u. Harnes durch Santonin XVI. 295.

Martins, A. Prüfungsmittel für Planu. Parallelgläser nebst Apparat zur Ansertigung derselben 1. 298. 301 — Entfernungsmesser für militair. Zwecke II. 45. 46 - s. Pistor.

Martins, Ch. Farbe des Gletscherwassers III. 118. 136 — Intensität d. Schalls in verdünnter Luft IV. 443; V. 111; VI. 293* — Spaltung v. Bäumen durch elektr. Tromben V. 258. 263; VI. 877. 880 — Identität der Gletscherwirkungen in d. Umgegend v. Edinburg mit denen auf d. europäischen Festland u. in Spitzbergen VI. 908. 916 - Ueb. d. sechs Klimate Frankreichs VI. 1050. 1084 - Anweisung zur Beobachtung v. Windhosen od. Tromben VI. 1050. 1093 — Natur u. Ursprung d. verschied. Arten trockener Nebel VI. 1051. 1098 — Vergleich d. Regenmenge von Paris u. Montpellier im J. 1853, X. 748 — Ueb. die ausserordentliche Kälte zu Montpellier im Jan. 1855 u. die bedeutenden Temperaturverschiedenheiten innerhalb eines kleinen Umkreises XI. 646. 648 — Eine Contrastwirkung durch d. Reflexion d. Mondes in d. Meeren d. Orients XII. 553* - Ueb. d. Regenmenge zu Montpellier im März 1856, XII. 682 — Regenmenge, welche v. 24. bis 28. Sept. violetten Strahlen XX. 187. Vertheilung d. Regens in Frankreich X. 641* — Starkes Gewitter 1802 zu

im Jahr 1857, XIV. 672 — Ueber die nächtliche Strahlung auf hohen Bergen XV. 709 — Thermometrische u. physiologische Kälte in den Ebenen u. auf Gebirgen XV. 716* - Ueb. die Erwärmung d. Bodens auf hohen Bergen u. ihren Einfluss auf d. Schneegränze u. d. Alpenvegetation XV. 717* -- Ursachen d. Kälte auf hohen Bergen XVI. 674 — Nächtliche Zunahme d. Temperatur mit d. Höhe XVI. 706* — Einfluss des Abstandes und der Stundenzeit auf d. barometrisch gemessenen Höhenunterschied zweier Stationen XVI. 724 — Höhenmessung mit d. Barometer XVII. 644* — Ueb. d. Gewitter vom 11. Octbr. 1862 zu Montpellier XVIII. 537 — Ueber die nächtliche Abkühlung der Erdoberfläche verglichen mit der der unmittelbar darüber befindlichen Luftschicht XVIII. 606 - Ueb. d. nächtliche Erkaltung verschied. Bodenarten an d. Oberfläche im Winter zu Montpellier. Ueb.Bodentemperatur zu Montpellier im Winter in 0,05, 0,10, 0,30^m Tiefe XIX. 627 — Ueb. d. auf hohen Bergen und in d. Ebene verschiedene Wärmeaufnahme durch Bestrahlung XX. 680 — Ueb. die Abkühlung des Meerwassers unter den Gefrierpunkt XX. 846 — s. Haeghens. Martins, s. Pistor.

Martius, T. v. Einfluss des Lichts auf d. Blüthenfarben. Einfluss der verschied. farbigen Lichtstrahlen auf d. Pflanzen IX. 309*; X. 327* — Ueb. d. period. Erscheinungen des Pflanzenreichs IX. 737*.

Martyn, P. Function des Schild-

knorpels XIII. 194*.

Marx, C. Zur Geschichte der Lehre v. d. doppelten Strahlenbrechung V. 161* - Neuer experimenteller Beweis v. der Drehung d. Erde VI. 71. 152 — Elektr. Erscheinung VI. 649. 651 - Leuchtkraft des Leuchtgases unter verschied. Druck und bei verschied. Weite d. Gasbrenner XI. 286*. Mascart, Ueb. d. Streifen d. ultravioletten Sonnenspectrums. Ueber die chemischen Strahlen XIX. 189 --Bestimmung der Wellenlänge der Linie A. XIX. 190 — Bestimmung d. Wellenlänge d. leuchtenden u. ultra-

1857 zu Montpellier fiel XIII. 554 - Masch, A. G. Grosse Feuerkugeln

Neustrelitz. Hagelwetter zu Neustrelitz 1773, X. 649* — Nordlicht am hellen Tage XII. 558*.

Masch, u. G. E. v. Kamptz, Merkwürd. Phänomen 27. Dec. 1798, X. 640*.

Maschke, Ueb. d. Bildung d. Grundeises XI. 782.

Maskelyne, N. S. Beiträge d. Photographie zur Philosophie der Chemie III. 194* — Zusammenhang der chemischen Kräfte mit d. Polarisation d. Lichts VI. 458. 474 — Ueber Aerolith- und Steinfälle zu Butsura, Indien, im Mai 1861. Bemerkungen üb. Aerolithe XIX. 544*.

Mason, J. A. Klima u. Meteorolo-

gie v. Madeira IV. 428. 429.

Massey, Apparat zur Messung der Geschwindigkeit der Schiffe und des Wassers in Flüssen u. s. w. l. 46. 51. Masson, A. Elektr. Photometrie I. 385. 419; VI. 651. 653 (de la Bive dazu 654); XI. 440 — Ueb. die Bewegung elastischer Flüssigkeiten. Neue Theorie d. Blaseinstrumente IX. 149;XII.202 - Ueb. einige Wirkungen d. elektr. Ströme IX. 493 — Ueber d. elektr. Licht 1X. 494 — Ueber die Erscheinungen bei zwei elektrischen Strömen, die sich in gleicher od. entgegengesetzter Richtung in demselben Leiter fortpflanzen IX. 495 — Wärmende u. leuchtende Wirkung zweier gleichzeitigen elektr. Ströme X. 513 — Ueb. d. Induction XII. 525 — Ueb. d. Geschwindigkeit des Tons in festen Körpern, Flüssigkeiten und elast. Fluiden, u. d. Beziehungen d. physikalischen Eigenschaften der Körper XIII. 171; XIV. 326. — Ueber d. Note d. Hrn. Verdet XIV. 485*.

Masson A. u. L. Courtépée, Ausstrahlungsvermögen der Körper III.

255. 256; iV. 239. 240.

Masson u. Jamin, Ueb. d. Durchgang d. strahlenden Wärme VI. 619. 635; XVII. 407.

Master, Apparat zur Eisbereitung IX. 366.

Masterman, S. Beobachtungen üb. Donner u. Blitz XII. 587 — Beobachteiner Nebensonne zu Weld XVI. 602*
— Sternschnuppen im Januar 1863, XIX. 541* — Beobacht. d. Zodiakallichts XIX. 546*.

Matheson, Elektrometer VIII. 456. Mathews, W. Vergleich zwischen

engl. u. Metermass auf Barometern mit doppelter Skala XX. 663*.

Mathieu, Ueb. astronom. Strahlen-brechung X. 635. 637 — Vervielfältigung v. Druckplatten durch Galvanoplastik XI. 460* — Beobachtung eines Feuermeteors zu Bougie XVIII. 506* — Wetterverkündigung XVIII. 591* — Schreiben an Hrn. Velpeau XIX. 606* — Bericht üb. e. Abhandl. d. Hrn. Philipps üb. e. neue Methode den Elasticitätscoeff. u. s. w. verschied. Substanzen zu bestimmen XX. 63 — s. Pascal.

Mathieu, E. Ueb. d. Bewegung der Flüssigkeiten in sehr engen Röhren XIX. 35 — Ueb. d. Fortpflanzung d. Wellen XIX. 59*. — Ueb. d. Disper-

sion d. Lichts XX. 144.

Mathiot, G. Ueb. die elektrotypen Operationen der Küstenvermessung in den Vereinigten Staaten IX. 512.

— Beschreibung einer constanten galvan. Säule XII. 480 — Das atlantische Kabel XV. 493.

Mattei, Apparat zur Ermittelung d. Dauer u. Richtung der Ströme in e. flüss. oder gasförm. Mittel II. 45*. Matteucci, C. Tonerregung in einem von einer Spirale umgebenen Eisenstab beim Oeffnen u. Schliessen der Kette I. 143. 148 - Ueber die Induction d. Flaschenentladung I. 385. - Elektricität des Dampfes I. 386• — Ueb. elektr. Leitungsfähigkeit l. 442. 456 — Ueb. Elektrophysiologie l. 499. 503 - Ueb. d. Zitterrochen 1. 499. 507 — Der Muskel- u. Froschstrom; über inducirte Zuckung J. 500. 512. 519; II. 437. 470 — Die Erde als Leitung für die elektr. Telegraphie I. 523. 534; II. 515. 523. 531. 537; X. 500 — Beschaffenheit des trüben Theiles im Wasserstrahl II. 54. 74 — Ueber die Respiration der Pflanzen II. 228. 234 — Elektr. Zustand der Isolatoren II. 322. 323 -Elektricitätsentwicklung durch chemische Wirkung II. 372. 374 - Physiolog. Wirkung des elektr. Stromes II. 436. 442 — Elektromotorische Fische II. 437. 466 — Beziehung zw. chemischer Action u. der durch sie erzeugten Licht-, Wärme- u. Elektricitätsmenge III. 219. 226 — Zustand der nichtleitenden Körper in Berührung mit elektrisirten Leitern III. 314. 317 — Elektrisirung v. Magnetnadeln in verschied. Mitteln Ill. 329. 331 — Erscheinungen beim Durchgang d. Stromes durch d. Nerven eines lebenden Thieres je nach der Richtung des Stromes 393. 403 — Beziehung zw. Stromdichte und physiologischer Wirkung III. 393. 412 - Gesetze d. elektr. Entladung der Zitterrochen und anderer Fische III. 394. 433 — Function der elektrischen Fische III. 395. 435 — Eigenthümliches Organ d. Rochen III. 395. 440 — Ueb. inducirte Zuckungen III. 395. 442 — Verhältniss des Nervenprincips zur Elektricität III. 396. 445 — Elektromagnetische Versuche III. 461. 468 — Einfluss d. Magnetismus auf d. Drehvermögen einiger Körper IV. 358. 374 — Fortpflanzung d. Elektricität in Gasen u. festen Isolatoren. Elektricitätsverlust in mehr od. minder feuchter Luft V. 246 - Elektr. Leitungsvermögen d. Säuren V. 275. 281 — Beobachtungen üb. d. galvan. Lichtbogen V. 286. 290 — Neue Untersuchungen üb. Elektrophysiologie. - Ueb. d. Versuche von Du Bois-Reymond V. 299* — Einfluss d. Magnetismus auf schwingende Platten VI. 294. 311 — Entwicklung d. Elektricität bei chemischen Verbindungen u. Theorie d. Säulen aus einem Metall u. zwei Flüssigkeiten VI. 677. 686 — Fortpflanzung d. galvanischen Stroms in d. Erde VI. 700. 704 -Neue Versuche über d. volt. Lichtbogen VI. 713. 715 — Neue elektrophysiolog. Untersuchungen VI. 729. 742. 744 — Reclamation in Betreff d. Mittheilungen v. Du Bois-Reymond VI. 730. 750 — Ursache d. inducirten Zuckung u. d. organ. Ströme VI. 731. 759. 760 — Ueber atmosphär. Elektricität VI. 878. — Rotation des polarisirten Lichts, Einfluss d. Magnetismus u. d. diamagnet. Erscheinungen im Allgemeinen VI. 1127. 1146 -Gesetze d. Magnetismus u. Diamagnetismus VIII. 574 — Schreiben an Bence Jones betr. d. Brochüre üb. thierische Elektricität IX. 530 — Ueb. die Vertheilung d. elektr. Ströme in Arago's rotirender Scheibe. Rotationsmagnetismus in krystallisirtem Wismuth. Rotationsmagnetismus in Massen aus sehr kleinen unter sich isolirten Theilchen IX. 569 — Ueber d. Gleichgewichtsfiguren und d. Be-

wegungen v. Flüssigkeiten u. Gasen IX. 597 — Einfluss v. Wärme, Compression, Krystallform u. chemischer Zusammensetzung auf d. diamagnetischen Erscheinungen IX. 598 - Ueb. d. Elektricität d. Flamme X. 480 — Ueb. die Grundsätze, auf denen die Entwicklung d. Elektricität bei chemischen Erscheinungen beruht X. 485 — Ueb. d Leitungsfähigkeit d. Flüssigkeiten X. 505 — Ueber eine Stelle in d. Abhandlung v. Favre üb. d. thermischen Wirkungen d. hydroelektr. Ströme X. 513 — Lehrbuch d. Induction, d. Rotationsmagnetismus, d. Diamagnetismus und d. Zusammenhangs zw. magnetischer Kraft u. Molecularwirkung X. 568 — Ueb. gewisse physikalische Eigenschaften des comprimirten u. d. krystallisirten Wismuths XI. 411. 412 — Ueber die Wirksamkeit d. Hagelableiter XI. 602 - Apparat zum Nachweis u. zur Messung d. verschiedenen Leitungsfähigkeit d. krystallisirten Wismuths XII. 454 — Ueber d. physikal. u. chemischen Erscheinungen d. Muskelcontraction XII. 490. — Ueber d. Bedingungen, welche bei d. Fröschen d. Dauer d. Muskelcontraction nach ihrem Tode verändern. Ueber die elektrische Wirkung einiger Fische. Ein Versuch üb. d. gleichzeit. Durchgang zweier elektr. Ströme v. entgegengesetzter Richtung in demsel-Ueber thierische Elekben Draht. tricität XII. 491; XIV. 569 — Ueber d. physiolog. Wirkung d. Elektricität. Ueber die elektrischen Erscheinungen der Muskelcontraction XII. 492+ — Ueber d. elektr. Zustand, welcher in einer vor einem Magnet rotirenden Metallscheibe inducirt wird XII. 527 Neue Anwendung einer immer geschlossenen Telegraphenleitung XII. 533* — Ueb. e. Phänomen bei einem rotirenden Magneten XIII. 412 — Experimentaluntersuchungen üb d Magnetismus XIII. 444 — Beziehungen zwischen den Inductionsströmen und der mechanischen Kraft der Elektricität XIV. 426 - Neue elektromagnetische Inductionserscheinung XIV. 484 - Elektromagnetische Erscheinungen durch Torsion XIV 499 -Experimentaluntersuch. üb. Diamagnetismus XIV. 510 — Ueb. d. physikal. u. chemischen Erscheinungen d.

Elektricität. Ursachen, welche die Dauer d. Muskelcontraction nach d. Matthiessen, A. Beobachtung des Tod der Frösche ändern XIV. 536 -Elektr. Thätigkeit einiger Fische XIV. 542 — Ueb. d. elektr. Eigenschaften der isolirenden Körper XV. 383 — Neue Versuche üb. axiale Induction XV. 500 — Neue elektrophysiolog. Versuche XV. 511. 529 — Erscheinungen an d. Telegraphendrähten v. Toscana nach d. Nordlicht vom 28. zum 29. Aug. XV. 565. — Versuche, die in d. Telegraphenbureaux anzustellen sind bei Erscheinungen, die dem Erdmagnetismus od. der atmosphär. Elektricität zugeschrieben werden XV. 566. — Aeltere Störungsbeobachtungen d. Telegraphen während eines Nordlichts XV. 566. — Ueb. die elektr. Endosmose XVI. 457 - Ueb. d. elektr. Erscheinungen bei der Muskelcontraction XVI. 536 — Elektromotor. Kraft des Organs der Zitterrochen XVI. 547 - Secundäre elektromotor. Kraft der Nerven und anderer organ. Gewebe XVI. 549 -Physiol. Wirkung d. elektr. Stroms XVI. 551*; XVII. 538* — Ueb. d. Imbibition XVII. 130 - Ueb. d. Elektricität d. Flamme d. Wasserstoffs oder des Alkohols XVII. 487 — Einfluss der Contraction auf d. elektromotorische Kraft d. Muskeln XVII. 523* — Ueb. d. secundäre elektromotor. Kraft d.Nerven u. ihre Anwendung auf d. Elektrophysiologie XVII. 533; XIX. 504 — Polarität d. Nerven auf d. Erklärung der Erscheinungen des Elektrotonus XVII. 534 — Ueber die elektrischen Ströme in Telegraphendrähten XVIII. 558 — Ueb. d. elektr. Function des Zitterrochens XVIII. 830. Dazu Moreau u. Becquerel 830 — Ueber die Diffusion d. Gase durch gewisse po-Matthiessen, A. und Vogt. Ueb. röse Körper XIX. 84 — Experimentaluntersuchungen üb. d. Gesetze d. Imbibition XX. 82 — Ueb. d. dynamische Theorie d. Wärme und ihre Anwendungen auf die Säule, die elektromagnetischen Maschinen und den lebenden Körper XX. 332. — Ueber einige Versuche v. Faye über d. Inductionsfunken u. üb. d. Zusammenschweissen zweier Eisencylinder in hoher Temperatur XX. 487 — Ueb. d.

Muskelcontraction. Ueber thierische Matteucci, C. u. A. Cima, Ueber Endosmose I. 25. 26.

Sonnenspectrums während der Sonnenfinsterniss III. 117. 125 -- Messung d. bedeutenden Dispersion des menschl. Auges III. 181. 183; Vailée's Bemerk. dazu 184 — Reflexionsgoniometer III. 210. 213 — Bestimmung d. Drehvermögens einer Anzahl durchsichtiger Verbindungen unter magnetischem Einfluss III. 491. 506 — Ueber das Linsenprisma IX. 243 — Elektrolytische Darstellung der Metalle d. Alkalien und Erden XI. 449 Darstellung d. Strontiums u. Magnesiums XI. 450 - Galvanische Leitungsfähigkeit d. Metalle d. Alkalien u. alkalischen Erden XII. 452 — Bemerk. üb. Baryum XII. 477 — Ueber die thermoelektr. Reihe XIV. 398 — Ueb. d. elektr. Leitungefähigkeit d. Metalle XIV. 444 — Ueb. d. Coercitivkraft des reinen Eisens XIV. 502 - Specif. Gewicht der Legirungen XV. 12 – Elektr. Leitungsfähigkeit d. Goldes XVI. 491 - Elektr. Leitungsfähigkeit der Legirungen XVI. 496 -Ueb. e. Legirung, welche als Widerstandsmaass dienen kann XVII. 465 Elektr. Leitungsvermögen Kupfers und seiner Legirungen XVII. 470 — Bemerk. zu Prof. Bolley's Mittheilung üb. einige physikalische Eigenschaften d. Legirungen v. Zinn und Blei XVIII. 9 — Bericht üb. die chemische Natur d.Legirungen XX. 15. Anwend. d. Princips d. secundären! Matthiessen, A. und M. v. Bose. Einfluss d. Temperatur auf d. elektr. Leitungsfähigkeit XVIII. 433.

Matthiessen, A. und M. Holtzmann, Elektr. Leitungsfähigkeit d. reinen Kupfers u. deren Verminderung durch Metalle und Metalloide

XVI. 491.

d. Einfluss von Spuren fremder Metalle auf d. elektr. Leitungsfähigkeit d. Quecksilbers XVIII. 435 - Ueber d. elektr. Leitungsfähigkeit v. Thallium u. Eisen u. d. Einflass d. Temperatur auf dieselbe XIX. 420 — Einfluss d. Temp. auf d. elektr. Leitungsfähigkeit d. Legirungen XIX. 423. Matthiessen, L. Ueb. die Gleichgewichtsfiguren homogener freier rotirender Flüssigkeiten XIII. 125; XVI. elektr. Erdströme XX. 629 - s. Barranti. 51; Nachträge und Verbesserungen

Anordnang der Elektricität auf isolirten Leitern XVII. 423 — Ueb. die Abweichung d. freien Falles d. Körper von der Verticalen XVIII. 29 — Ueb. eine besondere Art secundärer Gleichgewichtsfiguren XIX. 13 — Beschreibung u. Theorie eines Variationsinstruments für Declinat. u. Intensität d. Erdmagnetismus XX. 634*Matzen auer, E. Erdmagnetismus u. Nordlicht XVII. 579.

Matzka, W. Wann liegt d. Schwerpunkt eines ebenen Vierecks ausserhalb desselben? VIII. 50 — Neuer Beweis d. Kräfteparallelogramms XII. 84 — Zur Theorie der Sinusbussole XV. 406 — Abänderung des Ausspruchs des gewöhnl. Gesetzes der Lichtbrechung XVI. 226* — Allgem. Berechnung d. Stromstärke an Galvanometern. Bemerk. zur Lehre v. d. Sinusbussole XVI. 475.

Mauget, A. Ueb. d. gegenwärtigen Ausbruch d. Vesuvs XiV. 707 — Ueb. die nach d. letzten Ausbruch d. Vesuvs erfolgten Erscheinungen XVIII. 780.

Maumené, E. J. Neuer Versuch üb. complementäre Farben VI. 412. 415 — Üeb. die Destillation gemischter Flüssigkeiten XIX. 362 — Ueb. die Löslichkeit d. salpetersaur. Natrons XX. 94.

Maunoir, J. P. Erste Idee d. elektr. Telegraphie VI. 839* — Accommodation d. Auges für verschied. Entfernungen XII. 307.

Maurat, Ueb. d. Klirrtöne d. Saiten

XV. 168.

Maurice, Die Mineralölquellen Nordamerikas XVII. 764*.

Mauritius, Ueber den Magnetismus bei verschied. Temperaturen XIX. 455 — Ueb. e. einfache Vorrichtung zur Bestimmung der magnet. Declination XIX. 601*.

Maury, M. F. Beobachtungen zu d. Karten über Wind- und Meeresströmungen im Atlant. Ocean V. 373. 444 — Wahrscheinl. Zusammenhang der Circulation der Atmosphäre mit dem Magnetismus VI. 887. 890 — Ueber d. Ströme d. Atlant. Oceans und d. Existenz der nordwestl. Durchfahrt VI. 912. 1000 — Einfluss der Entdeckung des Golfstroms auf d. Handel v. Charleston. Ueb. d. allgem.

Umlauf d. Atmosphäre VI. 1052. 1108 — Ueb. d. Passat VI. 1056* — Ueb. die Wolken u. äquatorialen Wolkenringe d. Erde VIII. 772 — Beobach. tungen üb. d. Druck d. Atmosphäre IX. 739*. Dazu Secchi 739 — Ueber d. Barometerstand in der Höhe von Cap Horn X. 701 — Barometr. Anomalien in d. Anden XI. 691 — Curvenkarte der atmosphärischen Erscheinungen auf d. Atlant. Meer XII. 693 Ueb. d. Sondirungen auf d. Telegraphenplateau XII. 735 — Wind- u. Stromkarten XIII. 549 — Einige besondere Ursachen, welche auf die Meeresoberfläche Temperatur der wirken XIV. 687 — Barometerbeobachtungen auf d. Reise nach Australien 1857; Zusammenhang der Luftströmungen mit d. Angaben d. Barometers; Theorie der Cyclonen XV. 723 - Erläuterungen u. Schifffahrtsrouten zu d. Wind- und Strömungskarten XV. 741 -- Barometerbeobachtungen auf dem Meer XVI. 721 ---Internationale Conferenz zur Herbeiführung gleichart, meteorolog. Beobachtungsweisen XVI. 727 — Vertheilung d. Winde auf d. Oberfläche d. Meere XVI. 736. — Die Seewinde, ihre mittlere Richtung u. Dauer im Jahr XVI. 791* — Regenkarte vom nördl. Stillen Meer XVI. 792 - Ueb. d. Klima d. antarct. Regionen nach Beobacht. der Barometerhöhe und d. Windrichtung XVII. 638. 725* — Physische Geographie u. Meteorologie d. Meeres XVII. 737*; XX. 854* — Wichtigkeite. Expedition in d. antarct. Regionen für meteorol. u. andere wissenschaftl. Zwecke XVIII. 671 — Physikal. Geographie für Schulen XX. 840*. Maus, H. Bericht üb. d. Abhandl. v. Plateau: Ueb. die Gleichgewichtsfiguren einer gewichtlosen Flüssigkeit

Mauthner, S. Zur Lehre vom entommatischen Sehen XiX. 287.

Mauvais, Vorrichtungen zur Verringerung der Vibrationen des Quecksilberspiegels u. Anwendung derselben bei Passageinstrumenten VIII. 362. Maxwell, J. C. Gleichgewicht fester elast. Körper VI. 229. 255 — Ueber e. besonderen Fall d. Herabsinkens eines schweren Körpers in einem widerstehenden Mittel X. 61 — Versuche üb. Farbenmischung und Be-

281. Wilson desgl. Forbes dazu XI. zur Beobachtung d. Bewegung eines Systems von veränderl. Form um e. festen Punkt, nebst Bemerk. über d. Bewegung d. Erde XII. 134 — Elementare Theorie d. optischen Instrumente XII. 805 — Theorie d. zusammengesetzten Farben mit Bezug auf d. Mischung v. blauem u. gelbem Licht XII. 259 — Ungleiche Empfindlichkeit d. foramen centrale für Licht von verschiedener Farbe XII. 315 Ueber Faraday's Kraftlinien XII. 382 - Methode zur Construction der theoret. Form v. Faraday's Kraftlinien ohne Rechnung XII. 383 — Ueberl Farbenwahrnehmung XIII. 232 — Ueb. d. allgemeinen Gesetze optischer Instrumente XIV. 216 — Ueber die Mischung v. Spectralfarben XV. 223 — Ueb. d. Bewegung und d. Stoss dynam. Theorie d. Gase XV. 314 — Theorie d. zusammengesetzten Farben u. Beziehungen d. Spectralfarben XVI. 301' — Diffusion zweier oder mehrerer Arten sich bewegender Mo-Ueb. d. Stösse vollkommen elast. Körper v. beliebiger Form XVI. 322 — Ueb. d. Theorie der Mischfarben und d. Beziehungen zwischen d. Farben d. Spectrums XVII. 328 — Theorie d. Molecularwirbel angewandt auf elektr. Ströme XVII. 417 — desgl. auf statische Elektricität; desgl. auf d. Wirkung d. Magnetismus auf poreciproke Figuren u.Kräftediagramme XX. 21 — Ueb. die Berechnung des Gitter XX. 58

May, s. Nasmyth.

Mayall, J. E. Emaillirte u. Crayon-Firniss für positive Bilder VI. 521. 542 — Photographie auf Glas VI. 522. 543.

Mayefsky, Ueb. d. Widerstand der Luft gegen sphär. Geschosse XV. 87*. Mayer, Patentgefällmesser XII. 82. Mayer, A. M. Schätzung sehr klei-

ner Gewichtsmengen XIV. 61. Mayer, C. Ueb. d. Stimme d. Men-Meibauer, R. Ueber die unendlich schen u. d. Thiere VIII. 162 — Einfluss d. Lichts auf die Bewegungen d. Iris X. 324.

merkungen über Farbenblindheit XI. Mayer, E. Ueber das Erdbeben in Aegypten am 12. Oct. 1856, XIL 773. 284 — Ueb. e. dynamischen Kreisel Mayer, J. R. Die organische Bewegung in Zusammenhang mit d. Stoffwechsel III. 232* - Umwandlung d. lebendigen Kraft in Wärme und umgekehrt IV. 61. 66 - Prioritātsanspruch gegen Joule in B**etreff des** Wärmeäquivalents V. 228. 237 -Ueb. d. mechanische Aequivalent d. Wärme VI. 562. 590; XIX. 345* — Ueb. die Kräfte der unorgan. Natur XVIII. 325* — Dynamik des Himmels XIX. 344*.

Mayes, W. Meteorolog. Beobacht zu Aden und Fort George Barrake

Bombay III. 590. 603.

Mayrhöfer, C. v. Ueber die Umwandlung des Schmiedeeisens durch Vibration im kalten Zustand v. einer sehnigen Textur in eine grobkörnig krystallinische, u. die damit verbundeneFestigkeitsverminderung XVIII.62 vollkommen elastischer Kugeln; zur Mazzarella, G. Ueb. e. am 17. April 1859 in d. Prov. Basilicata n. Principato citra beobachtete Feuerkugel XV. 559*.

Meay, Einfluss des Silbers auf den

Klang d. Glocken XVI. 164.

Mechanic, A. Erhaltung der Kraft XIII. 97.

Meech, L. W. Berechnung der tägl Intensität d. Sonne auf d. Erdoberfläche u. die säculare Wärmeänderung VI. 1053° — Relative Intensit**ät de**r Erwärmung und Beleuchtung unter verschied. Breiten auf d. Erde XIII. 490; XIV. 613.

larisirtes Licht XVIII. 387 — Ueber Meesche, F. van, Hagel zu Koewacht in Flandern d. 23. Aug. 1853,

1X. 737*.

Gleichgewichts u. die Festigkeit der Meese, Klima v. Riga nach d. Beobachtungen v. Deters V. 373. 380. Méhédin, Ueb. die Bildung d. Nil-

schlammes XVIII. 731.

daguerreotypbilder VI. 519. 537 - Méhédin u. E. Willm, Chemische Beschaffenheit d. Natronseen XVIII. 724.

Mehler, Anziehung einer mit Masse belegten abwickelbaren Fläche auf e. materiellen Punkt XVI. 35 — Ueb. die Anziehung einer von zwei ähnl. Flächen zweiten Grades begränzten Schale XVIII. 19.

dünnen Lichtbündel XVII. 232. — Ueb. allgemeine Strahlensysteme d. Lichts in verschied, Mitteln XIX. 165. - Theorie d. gradlinigen Strahlensysteme d. Lichts XX. 146.

Messungen IX. 500 — Elektromotor. Verhalten der den galvan. Strom leitenden Schwefelmetalle u. Metalloxyde XIV. 440 — Ueb. eine völlig constante galvan. Batterie XV. 399 — Abhängigkeit des Leitungswiderstandes d. Erde von der Grösse der versenkten Polplatten XV. 418 — Das Ueberziehen gravirter Kupferplatten mit Eisen auf galvanoplast. Wege XV. 477 — Bemerk. zu der v. C. W. Williams aufgestellten Theorie der Erwärmung d. Wassers XVII. 387. — Ueb. Ammoniumeisen XVIII. 446.

Meier, F. Ueber den allgemeinen Charakter u. d. merkwürd. Veränderungen der Bahn eines Aethermole-

cuis XIV. 220.

Meinig, C. L. A. Verbesserungen an galvan. Batterien X. 544.

Meissel, E. Zur Theorie d. Tautochronen X. 39 — Ueb. e. speciellen Fall d. Ausflusses v. Wasser in einer verticalen Ebne XI. 94.

Meissner, G. Lehre von den Bewegungen d. Auges XII. 319; XVI. 268 — Zur Kenntniss des elektr. Verhaltens d. Muskels. Ueb. d. elektr. Verhalten d. Oberfläche d. menschl. Körpers XVII. 526 — Ueb. d. Leuchten d. Phosphors XVIII. 240 — Ueb. den Sauerstoff XIX. 12°. 559. 639; XX. 18 — Ueb. d. Bestandtheile d. Regenwassers XIX. 641°.

Meissner, M. Versuche zur Ermittelung der absoluten Festigkeit von Eisen- u. Stahlsorten XIV. 111.

Meissner u. Meyerstein, Neues Galvanometer, Elektrogalvanometer genannt XVII. 449.

Meissner, J. u. F. Cohn, Ueber d. elektr. Verhalten des thätigen Muskels XVIII. 823.

Meister, F. X. Akustisches Phänomen XIII. 191 — Bodentemperatur unweit Freising XIV. 698 — Temperatur d. Erdbodens u. d. Erde überhaupt XVI. 700.

Melber, Jahresbericht des physikal. Vereins zu Frankfurt a. M. für 1848

IV. 393. 403.

Melde, F. Methoden die akustischen Schwebungen od. Stösse sichtbar zu machen XV. 166 — Methode d.Schwingungsvorgang sichtbar zu machen sowie deren Anwendung bei glockenförm. Körpern XVI. 133 — Neue Art
v. Klangfiguren durch Flüssigkeitstropfen. Erregung stehender Wellen
eines fadenförm. Körpers XVI. 137
— Ueb. Flüssigkeitsströmungen XVI.
146 — Benutzung des Violinbogens
zur Hervorbringung d. harmon. Töne
einer Saite XVII. 163 — Ueb. einen
neuen Apparat zur Darstellung von
Schwingungscurven XVIII. 113 — Die
Lehre von den Schwingungscurven
XIX. 98.

Melicher, J. Effecte des Galvanismus auf Harnsteine IV. 302. 307.

Mellet, Trombe aus Wasserdampf 11. 364. 369. Melloni, M. Neue Untersuchung üb. die strahlende Wärme I. 364 — Geschichte der durch den Erdmagnetismus inducirten elektr. Ströme 1. 523. 532 — Wärmewirkung d. Mondlichts II. **272**. **27**3; III. 619. 629 — Ursache der blauen Farbe der blauen Grotte III. 118. 135; IV. 150. 156 — Theorie d. Thaus III. 256. 296; 620. 642; IV. 243. 245; VIII. 779 — Ueb. d. Strahlen glühender Körper u. d. Elementarfarben d. Sonnenspectrums IV. 150. 162 — Beschaffenheit d. Flamme u. d.elastischen Flüssigkeiten nebst Wirkung der Compression in durchscheinenden Körpern, welche d. Drehung der Polarisationsebne mittelst des Magnets erzeugen V. 333. 348 — Ueber Thermochrose VI. 619. 635 — Richtkraft krystallisirter Substanzen unter d. Einfluss d. Magnetismus Vi. 1128. 1179 — Ueber einige neuere Beobachtungen in Betreff der Sonnenwärme VIII. 435 — Ueb. die diathermanen Substanzen IX. 400 — Ueb. d. Magnetisirung d. vulkan. Gesteine. Ueber den Magnetismus d. Gesteine IX. 582 — Ueber die beste Methode zur Bestimmung der Diathermanität einer Platte für verschied. Wärmestrahlen X. 423 — Ueb. die elektrostatische Induction X. 443; XII. 385 - Neues Elektroskop X. 462 -Gleichheit der Geschwindigkeit von Strömen verschiedener Spannung in demselben metallischen Leiter X. 500 — Temperatur im Innern d. Erde X. 797 — Magnetische Polarität der Lava. Magnetisirung d. Lava durch d. Wärme und die Wirkung einiger magnetischer Gesteine XIII. 442.

Melov, J. Meteorsteinfall XII. 557*. Melsens, Durchsichtigkeit v. Quecksilberbläschen I. 179. 183 — Ueb. Einrichtungen am Papinschen Topf u. üb. e. elektr. Anzeiger XII. 533. — Dauer d. Lichteindrucks auf d. Retina XIII. 258 — Gang u. Bewegung d. Pulver-

gase XVII. 100.

Menabrea, L. F. Ueb. d. Wirkung d. Wasserstosses in d. Leitungsröhren XIV. 95 — Ueb. d. Durchbohrung d. Alpen zwischen Modane und Bardonèche XIV. 99 — Neues Princip d. Spannungen in elast. Systemen XIV. 105 — Ueb. ein neues System von Maschinen mit heisser Luft XIX. 347. Mendel, G. Meteorologische Beobachtungen in Mähren und Schlesien für das Jahr 1863, XX. 832.

Mendelejeff, D. Ueb. den Zusammenhang einiger physikal. Eigenschaften d. Körper mit ihren chemischen Reactionen XIV. 8; XV. 35 — Ueb. die Molecularcohäsion einiger organ. Flüssigkeiten und ihre Bezie-| hung zu den chemischen Reactionen der Körper XVI. 80 — Ausdehnung homologer Flüssigkeiten XVI. 340 — Ausdehnung der Flüssigkeiten beim Erwärmen üb. ihren Siedepunkt XVII. **370.**

Mendia, Erdbeben zu Mendoza XVIII.

Mène, C. Elektromagnetische Waage zur Messung der Intensität elektr. Ströme IV. 341. 355 — Wirkung der Luftelektricität während eines Gewitters VI. 878. — Anwendung des Thonerdehydrats zur Entfärbung statt d. Kohlensäure d. Luft XIX. 605.

Blei statt Zink XV. 401.

einige merkwärd. Wirkungen der Cohäsionskraft bei Flüssigkeiten XX. 71. Menzies, J. M. Die Zusammensetzung d. Lichts u. Field's Gesetz d. Farbenharmonie XIX. 183.

Meriam, Eben, Anzahl der v. Blitz in den Vereinigten Staaten in drei Merian, P. Gegenseitige Beziehungen der warmen Quellen im Canton Uebersicht der Jahre 1850 und 1851, VIII. 748 — Geschwindigkeit d. Windstosses in der Nacht v. 16. auf den

17. Dec. 1850, VIII. 754, — Ueb. die Nebeldecke in d. mittleren Schweis VIII. 754. 755 — Ueb. d. tiefen Barometerstand im Febr. 1853, X. 701 Meteorolog. Beobachtungen za Basel 1852 bis 1854, X. 713 — Uch. schneereiche Winter in Basel XL 710 - Meteorolog. Uebersicht d. Jahres 1855, XII. 716°; d. J. 1856, XIII. **539**°; d. J. 1857 und 1858, XV. 657; **1859**, XVI. 764. — Mittel aus d. meteorolog. Beobacht zu Basel v. 18**29 bis 1858** u. 1863, XV. 657; XX. 799 - Met. Uebersicht d. J. 1860 für B**as**el XVIL **691** — Ueb. d. Meteorsteinfall zu Ensieheim XX. 599* — Meteorol. Uebersicht d. J. 1862 u. 1863. XX. 799.

Merian, R. Bemerk. zu d. Versuche v. Buys-Ballot üb. den Einfluss der Temperatur auf d. Synaphie III. 10. 11. Merino, M. Die Gestalt der Erde

XX. 837*.

Mermet, Erdbeben d. 29. Dec. 1854, XI. 804.

Merryweather, Blutegelbarometer X. 678.

Mersch,, Höhen über d. Nullpunkt d. Brücke v. Ostende XVIII. 712.

Mertens, F. Ueb. d. Potentialfunction zweier homogen. Ellipsoide XX. 24. Merz, L. Neuer Apparat zum Messen d. Brennweite v. Linsen I. 298. 299 — Bemerk. veranlasst durch d. Aufsatz d. Hrn. Broch üb. d. Fraunhoferschen Linien VIII. 245 — Flammenfärbungen XVI. 240 — Ueb. das Farbenspectrum XVIII. 221 - Flintglas von sehr hoher Zerstreuungskraft für Spectralanalyse XIX. 184.

Thierkohle XIII. 46 — Bestimmung Metford, W.E. Verbesserter Thes-

dolith XII. 336.

Mennon, Neue galvan. Batterie mit Mennier, A. Zwei kuglige Blitzschläge kurz hintereinander VIII. 601. Mensbrugghe, G. van der, Ueber Meunier, S. Ueber die Tropfenform d. Flüssigkeiten und Gase auf ihrer eigenen Oberfläche XIX. 77 - Ueb. d. Moleculardiffusion d. Gaslösungen XX. 90.

> Meurein, Uebersicht d. meteorolog. Beobachtungen zu Lille im J. 1859, XV. 706*.

Jahren erschlagenen Personen I. 439*. Meur singe, Entwicklung v. Gasen durch den Ruhmkorffschen Apparat XII. 529*.

Aargan VIII. 628 - Meteorologische Meyer, Schnelles Verfahren zur Bestimmung d. specif. Gewichts XIV. 53 - Sinustangentenbussole nach Siemens u. Halske XVI. 476.

Meyer, C. T. Ueber d. vollen Ausfluss des Wassers aus Röhren beim Durchgang durch Verengungen und den bei d. plötzlichen Ueberspringen zu d. grösseren Querschnitt stattfindenden Arbeitsverlust XII. 138.

Meyer, H. Ueber e. optischen Versuch VI. 489. 507 — Schätzung der Grösse u. Entfernung d Gesichtsobjecte aus d. Convergenz der Augenaxen VIII. 324 — Zur Lehre v. der Synergie d. Augenmuskeln VIII. 325 – Ueb. d. Strahlen, die ein leuchtender Punkt beim Senken der Augenlider im Auge erzeugt IX. 296 — Sphärische Abweichung des menschl. Auges IX. **296; XI. 338 — U**eb. den die Flamme eines Lichts umgebenden Hof, sowie Beiträge zu: Unempfindlichkeit der Netzhaut in d. Nähe starker Lichteindrücke, Mondhöfe, Löwesche Ringe u s. w. XI. 337 — Beugungserscheinungen im menschl. Auge XI. 338 -Ueb. Contrast- u. Complementärfarben XI. 339 — Ueb. einige Beugungserscheinungen XII. 248 - Zur Lehre v. der Schätzung d. Entfernung aus der Convergenz der Augenaxen XII. 303 — Einflass der Aufmerksamkeit auf die Bildung des Gesichtsfeldes überhaupt u. des gemeinschaftlichen Gesichtsfeldes beider Augen im Besonderen XII. 309 — Ueb. d. Strahlen, die e. leuchtender Punkt im Auge erzeugt. Ueb. Beugungserscheinungen XII. 310 — Ueb. d. Bewegungen d. Augapfels. Erörterung der hauptsächlichsten darauf bezügl. Arbeiten XX. 300°.

Meyer, H. v. Ein Feuermeteor beobachtet zu Frankfurt a. M. III. 157. 170 — Wasserhose III. 344. 350 — Sternschnuppen V. 453.

d. innere Erdwärme XX. 844*.

Meyer, L. Die Gase d. Blutes XIII. 162 — Wirkung d. Kohlenoxydgases auf das Blut XV. 120 — Chemische Untersuchung d. Thermen v. Landeck XX. 873 — s. Heidenhain.

Meyer, O. E. Ueb. die gegenseitige Reibung zweier Flüssigkeiten XVI.

107; XVII. 79; XIX. 34.

Meyerstein, Construction zweier Inclinatorien III. 519. 547 — Beschreibung eines neuen Augenspiegels X. 317 — Instrument zur Bestimmung 4. Brechungs - und Zerstreuungsver-

mögens verschiedener Medien XII. 246 — Beschreibung eines Ophthalmometers nach Helmholtz XVI. 300 Methode zur Bestimmung des Brechungscoeffic. XVII. 232 — Das Spectrometer XVII. 234 — s. Meissner. Meyerstein u. L. Thiry, Ueb. d. Wärmeentwicklung bei der Muskelcontraction XIX. 360; XX. 361*.

Meyn, L. Neue Insel in Norddeutschland VIII. 653 — Zur Chronologie d. Paroxysmen d. Hekla X. 792 - Der Sonnenvorbote XI. 585*.

Meynier, Darstellung v. elektr. Zeng

Michaelis, Verbesserte Bunsensche Batterie V. 292* — Galvan. Löthung u. Metallüberzug üb. Glas und Porzelian V. 297.

Michaelis, F. Ueber Rechts- und Linkspolarisation mit d. Instrumenten v. Mitscherlich u. Soleil XIV. 282.

Michel, J Studien üb. die Donauschifffahrt XII. 745 — Hypsometrie d. Beckens d. Genfer Sees XV. 789* -Niveau des Genfer Sees XX. 860 -Schreiben an Hrn. Plantamour betreff. die Höhenbestimm. d. Genfersees üb. dem Meeresniveau XX. 861. Erwider. 862.

Michel, A. u. L. Krafft, Ueb. die Salzauflösungen X. 141.

Michon, A. Ueb. d. Theorie d. Hrn. Gaudin und die Speisung der artes. Brunnen XVII. 759.

Mickle, Ueber thermoelektr. Ströme durch d. Condensation d. Dampfs u. d. Verdampfung d. Wassers XIX. 453. Middelburg, H. A. Ueb. Astigmatismus XIX. 297*.

Middeldorff, Ueb. die chirurgische Anwendung der elektr. Glühhitze IX. 528; XII. 491*.

Meyer, J. B. Die Ebbe u. Fluth u. Middleton, J. Beschleunigungsprocess in d. Photographie VI. 520. 542. Midre u. Chariere, Neue Indices für Maximum-Thermometer XV. 656+ - Modification des Saussureschen Haarhygrometers XVI. 674.

Militzer, Ausdehnung d. Quecksilbers durch die Wärme VI. 44. 52 -Hülfstafeln zur Reduction gemessener Gasvolumina auf 0° u. 760mm, Vi. 214. 220 - Vergleich der drei zu Regnault's Psychrometer v. Fastré verfertigten Thermometer VI. 1059* — Versuche zur Ausmittelung d. magnetischen Verhaltens der durch Torsion und Erschütterung veränderten | Milne, A. D. Anwendung gewisser Eiseustangen XIII. 433.

Mille, P. Blitzschlag in eine Mühle bei Aix XVI. 625.

Miller, Aelteste Erwähnung d. Aerolithe XX. 598.

Miller, J. F. Regenmenge in dem Seedistrict v. Cumberland u. Westmoreland III. 590. 611; V. 375; VI. 1051. 1100 — Jährl. Regenmenge u. Verdampfung zu Whitehaven VI. 1051. 1100 — Uebersicht der meteorolog. Beobachtungen zu Whitehaven 1848, 49, u. 50; Vl. 1055*; desgl. 1851, 52 u. 53, X. 765* — Beziehung zwischen d. Luft- u. Verdampfungstemperatur zu d. Temperatur d. Thaupunkts VI. 1058* — Meteorologie d. englischen Seedistricts u. d. Resultate d. Beobachtungen üb. die in verschiedenen Höhen gefallenen Regenmengen VIII. 777*; IX. 735*; X. 763* — Uebersicht der meteorolog. Beobachtungen zu Whitehaven 1851, VIII. 778; desgl. i. J. 1852, IX. 735*; desgl. im Jahr 1853, X. 763. — Eigenthüml. Regenbogenerscheinung IX. 609*.

Miller, W. Ueb. d. letzten Ausbruch d. Mauna Loa auf Hawaii, XII. 758, Miller, W. A. Ueber Linien im Spectrum beim Durchgang d. Lichts durch gefärbte Dämpfe u. Gase sowie über gewisse farbige Flammen 1. 179. 186 — Photographien verschied. Spectra XVII. 259 — Ueb. die Spectralanalyse XVIII. 219 — Ueber d. photograph. Durchsichtigkeit ver- Miquel, Pumpensystem mit Centrischied. Körper u. d. photographische Wirkung metallischer und anderer de Miranda und Paci, Ueber den durch den elektr. Funken erzeugter Spectra XVIII. 233; XX. 260. – Ueb. das Thalliumspectrum XIX. 196 — s. Huggins.

d. neuen Normalpfundes, die Copieen Rive's Unterbrecher IX. 571. chung des Normalpfundes mit dem Kilogramme des archives XII. 70 — Ersatz für das Reflexionsgoniometer XiV. 293.

— s. Aubrée.

Millon, Zersetzung d. Wassers durch d. Metalle in Gegenwart von Säuren Mitchell, J. Ueb. d. Dauer d. Veru. Salzen I. 471. 477; II. 228. 232. Millward, Erzeugung erhabner und

378. 389 — s. Lyons.

Wärme- u. Verbrennungsgesetze auf d. Gebrauch v. Brennstoffen XVI. 382. Minary u. Résal, Ueber das Ausströmen d. Dämpfe XVII. 97 — Ueb. d. Gesammtwarme d. geschmolzenen Gusseisens und einiger anderen Metalle XVII. 395.

Minary u. Sire, Ueb. e. besondere Art d. Erzeugung von Flüssigkeits-

blasen XVIII. 70.

v. Minckwitz, Wirkungen d. Blitses an den Leitungen des elektr. Telegraphen der Köln-Mindener Eisenbahu Vill. 601*.

Minding, A. Ueb. einige Lehrsätze

d. Statik XII. 85.

Minding, F. Neuer Ausdruck des Hauptsatzes d Dioptrik II. 580. 608 - Auflösung einer Aufgabe aus der mécanique analytique von Lagrange IX. 41 — Ueb. eine angebliche Berichtigung d. Formel für d. barometrische Höhenmessung XVI. 723.

Minkelers u. Crahay, Ueb. mehrere durch die Februarkälte ausge-

zeichnete Winter XI 648.

Minnigerode, B. Ueber Wärmeleitung in Krystallen XVIII. 374.

Minotto, J. Nutzen d. Keils u. Anwendung desselben zu einem neuen Uebertragungssystem bei Locomotiven IX. 52 — Eine Abänderung d. Daniellschen Batterie XX. 446.

v. Minutoli, Die klimatischen Ver-

hältnisse in Spanien XI. 732.

fugalkraft II. 82.

Zitteraal I. 499. 510 — Beobacht über atmosphär. Elektricität in den vulkanischen Exhalationen lil. 344. **346**.

Miller, W. H. Ueb. d. Herstellung Miraud, Verbesserung an de la

desselben v. Platin u. die Verglei-Missaghi, G. Temperatur d. Wassers im sphäroidalen Zustand XVI. 367. 368 — Analyse eines in der Gegend von Alessandria gefallenen Meteorsteins XX. 601* — s. Oliva.

Millet, Temperatur d. Seen XVI. 793 | Mitchell, A. Geschwindigkeit elektr. Wellen oder Ströme VI. 692. 694 —

Ueb. Ozon XVI. 633*.

brennung von Zündruthen unter verschied. Luftdruck XX. 360.

vertiefter Figuren auf Metallen III. Mitscherlich, A. Beiträge Spectralanalyse XVIII. 215; XIX. 197. - Ueb. d. Spectra d. Verbindungen u. d. einfachen Körper XX. 199.

Mitscherlich, E. Zusammenhang d. chemischen Zusammensetzung u. des Zerstreuungs- und Brechungsverhältnisses d. Körper II. 176 — Anleitung zum Gebrauch d. Polarisationsapparates für zuckerhalt. Flüssigkeiten VI. 457. 460 — Ueb. d. Krystallform u. d. isomeren Zustände d. Selens und die Krystallform d. Jods XI. 16 — Ueb. d. rothe Färbung des Schwefels XII. 22 — Ueb. d. Wärme, welche frei wird, wenn d. Krystalle des Schwefels, die durch Schmelzen erhalten werden, in d. andere Form übergehen ! VIII. 415; XII. 362* — Ueb. die Mykose, d. Zucker des Mutterkorns XIII. **253.**

Mitteregger, J. Analysen einiger Heilquellen in Kärnten XX. 874*.

Möbius, A. F. Elementare Herleitung d. Newtonschen Gesetzes aus d. Keplerschen II. 47. 50 — Beweis des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte VI. 67. 75 — Entwicklung d. Lehre von dioptrischen Bildern mit Hülfe d. Collineationsverwandtschaft XI. 238 — Neue Methode Krystallformen darzustellen XII. 246 — Geometr. Entwicklung d. Eigenschaften unendl. dünner Strahlenbündel XIX. 105.

Möllendorff, G. v. Die Regenverhältnisse Deutschlands XI. 702. Fortgesetzt v. John, s. die folgenden.

Möllendorff G. von und E. John, Die Regenverhältnisse Deutschlands u. die Anwendbarkeit d. Regenbeobacht. bei Ent- und Bewässerungen, bei Mühlen und anderen Stauanlagen XVIII. 656.

Möller, Ueb. Grundwasser XIX. 695*. Möller, K. Einfluss d. Druckes auf d. Löslichkeit einiger Salze XVIII. 88. v. Möller, Ergebnisse der in Hanau angestellten meteorolog. Beobachtungen von 1846 bis 1854, X. 713; XVII. 676.

Moesta, C. Ausdehnung grosser Massen v. metamorphischem forphyr unter Einwirkung d. Sonne XI. 35—Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss d. 30. Nov. 1853 zu Ocajaié in Peru XI. 588*— Ueber ein Paar in Chili beobachtete Lichtphänomene XII. 584— Die Mondfinsterniss den 13. Oct. 1856 zu Santiago XIII. 460*

— Die Sonnenfinsterniss v. 7. September 1858 in Peru XVI. 607* — Isothermen in Südamerika (Chili XX. 685*.

Moffat, Ueber Meteorologie in Bezug auf Landwirthschaft u. Arzneikunde, sowie üb. Ozon in der Atmosphäre VIII. 777*; X. 649 — Resultate der Ozonbeobachtungen in verschied. Höhen XII. 581* — Ueb. das Leuchten d. Phosphors XVIII. 240 — Ueb. atmosphär. Ozon XVIII. 544.

Mohl, H. v. Einrichtung des Polarisationsmikroskops zur Untersuchung

organ. Körper XV. 308.

Mohn, H. Dioptrische Notizen XVI. 204. 226* — Wirkung d. Randstrahlen im Auge XVI. 301* — Ueber die magnet. Declination in Christiania v. 1842 bis 1862, XX. 635* — Bewöl-

kung in Christiania XX. 745.

Mohr, F. Ueberziehen gläserner und porzellanener Gefässe mit Kupfer III. 376. 381 — Bestimmung des specif. Gewichts u. d. Volums fester Körper IX. 21 — Bedingungen der Unlöslichkeit der Körper XII. 181 -Neue Form des Galvanometers XII. 495 — Ueb. pseudoskopische Wahrnehmungen XVI. 292 — Bestimmung d. absoluten u. specif. Gewichts von eingetauchten Körpern. Ueb. Fleck's Methode zur Bestimm. d. absol. u. specif. Gewichts in Flüssigkeiten suspendirter Niederschläge XVII. 7 Methode d. specif. Gewicht von Flüssigkeiten mit d. Uhr zu bestimmen XVII. 9 — Bemerk. zu einem Aufsatz von Fleck betreffend Beziehungen zw. Atomzahl u. specif. Gewicht XVIII. 11 — Ueb. die Entstehung d. Hagels XVIII. 548. 663; XIX. 640. — Ueber das untere Ende der Blitzableiter XVIII. 549 — Einfarbiger Regenbogen XIX. 537. — Ueber Hagel u. Gewitter XIX. 605. — Ueb. analytische Gewichte XX. 9 — Eisregen und Rauhfrost. Bestätigung meiner Hageltheorie XX. 759 — Die Abplattung d. Erde XX. 837.

Moigno, F. M. Erörterung d. Schwierigkeiten, welche das Undulationssystem in gewissen Fällen bietet I. 164* — Ueb. d. Farben an sich und in d. Körpern I. 164* — Repertorium d. neuern Optik II. 176* — Geschichte u. Theorie d. Photographie III. 195* — Ueb. elektr. Telegraphie IV. 356*

am negativen Pol d. volt. Säule VI. 713. 714 — Ein Mittel d. Fortbewegung d. Erde darzuthun VIII. 259 -Ueber elektr. Telegraphie VIII. 552. 553* — Meteorologische Optik VIII. 585 — Erklärung des Funkelns der Sterne VIII. 585. 587 — Beobachtung einer ungewöhnlich hohen Temperatur VIII. 762. 764 — Ueb. atmosphär. Refraction X. 635* — Ueb. die Formein und Gesetze des Stosses elast. Körper XII. 88 — Mondfinsterniss v. 13. Oct. 1856, XII. 559* — Ueber d. Phonautographie zur Registrirung der einfachen u. zusammengesetzten Töne erfunden von Scott XV. 167 -Kugelblitz zu Argenteuil XV. 612. 614 Atmosphärische Störungen und trockne Nebel d. Monate Mai u. Juni XV. 726* — Wechselwirkung u. Homogenesis d. physischen Kräfte XVI. 48* — Solar-Camera d. Hrn. Wood**ward XVI. 307 — Optik, Akustik u**. Mechanik d. Leuchtthürme XVI. 310 — Motor mit expandirter Luft oder Gasmaschine d. Hrn. Lenoir XVI. 333 — Jacobi wahrer Erfinder d. Galvanoplastik XVI. 520 - Doppelte Art d. Erstarrung XVII. 376 — Continuirliche Eisbereitung durch Circulation d. flüss u. gasförm. Ammoniaks XVII. 396 — Ungewöhnliche elektr. Spannung XVII. 521 — Ueber Spectralanalyse XIX. 218* — Soleil's Tenebroskop zur Erläuterung der Unsichtbarkeit des Lichts XIX. 298. — Neues Mikrometer XIX. 304.

Moigno und Soleil, Neues Unterscheidungsmerkmal zwischen positiven u. negativen einaxigen Krystallen

VI. 427. 436.

Moissenet, L. Artesischer Brunnen zu Louisville XV. 749.

Moitessier, A. s. Chancel.

Molard, H. de, Neue photographische Untersuchungen VI. 521. 542 — Schnelle Darstellung photograph. Bilder auf albuminirtem Papier mittelste. beschleunigend. Substanz VI. 521. 543. Moleschott, Der bewegungsvermittelnde Vorgang in Nerven kann auch v. einer posit. Schwankung des Nervenstroms begleitet sein XVII. 524 — s. Marmé.

de Molin, Graf, Neue elektromagnetische Maschine XX. 541. Molin, R. Unrichtigkeit eines Ver-

- Beständiges Erscheinen v. Licht suchs von Matteucci VI. 729. 748. am negativen Pol d. volt. Säule VI. du Moncel, s. Du Moncel.

de Mondésir u. Schlösing, Ueb. die Entzündung verschied. Gasgemenge in verschloss. Gefässen XVIII. 332.

Mondino, B. S. Beschreibung eines hauptsächlich zum Höhenmessen bestimmten Barometers XIX. 613.

Monier, Beobacht eines Mondregen-

bogens XVIII. 502.

van Monkhoven, Ueb. e. Beobachtder Moserschen Bilder XVIII. 259 —
Theorie des photograph. Vergrösse-

rungsapparats XX. 303.

Monte, P. Ueb. d. falschen Vulkan v. Livorno XIV. 700 — Magnetische Beobacht. am Lyceum zu Livorno d. 29. Aug. 1859, XV. 565. — Fallmaschine XVI. 42.

de Montfort, Erdbeben zu Biarritz

XIV. 721.

Montgolfier und Seguin, Prioritätsanspruch X. 397.

Montgomerie, Die Riesengletscher

v. West-Tibet XIX. 698.

Montigny, Ch. Wirkung e. schnellen Bewegung des Beobachters auf den Schall IV. 121. 125 — Nachdauer d. Gesichtseindrücke auf die Netzhaut VI. 490. 515 — Einfluss der Windgeschwindigkeit auf den Luftdruck VL 1053. 1123 — Verfahren d. Schwingungen eines elast. Stabes sichtbar zu machen u. zu zählen VIII. 140 --Beobachtung eines Nordlichts VIII. 597 - Bewegungen der Luftblase in d. Wasserwaagen VIII. 646 — Beziehung zw. d. Barometerstand und dem Druck des Windes 1X. 737. Chronometrisches Anemometer X. 191 Ueber atmosphärische Refraction und Dispersion X. 633; XI. 575 Ausserordentliche Kälte in Belgien Ende Dec. 1853, X. 696 — Ob nicht d. Funkeln d. Sterne durch d. atmosphärische Refraction u. Dispersion hervorgebracht wird? XI. 581 — Blliptische Oscillationen des ruhenden Pendels XII. 118 — Ueb. das Funkeln d. Sterne XII. 553. 554* — Ueb. d meteorolog. Registririnstrumente u. Project einer neuen Art von Instrumenten XIII. 504* — Einfluss d. Läutens d. Glocken auf d. Barometerhöhe XV. 166 — Ueb. d. Farbe des Sternenlichts XV. 549. - Ueber die Geschwindigkeit d. Donners XVI. 165.

Winden sowie d. Intensität u. Temperatur dieser Winde zu Brüssel XVI. 712 — Ueb. das Krachen d. Donners XVII. 148 — Ueber die Ursache des Windeinflusses auf d. Luftdruck XVII. 636 — Ueb. d. relativen Widerstand eiserner und kupferner Blitzableiter gegen d. Schmelzung durch d. Blitz Ueb. d. Widerstand der bei d. Construction v. Blitzableitern angewendeten Metalle gegen d. Schmelzung durch Elektricität XIX. 409 - Nordlicht v. 14. Dec. 1862, XIX. 546* -Ueb. das Gewitter v. 25. Juni 1863, Morgan, Ch. E. Einige Versuche XIX. 571 - Neue Methode den Brechungsindex v. Flüssigkeiten zu messen XX. 156 — Neues Scintillometer XX. 569 — Ueb die v. Arago aufgestellte Frage: Ist d. Scintillation e. Sternes für verschieden aufgestellte Beobachter dieselbe? XX. 571.

Moon, R. Ueber Fresnel's Diffractionstheorie I. 163. 164; II. 580. 596 - Eine Schwierigkeit in d. Theorie d. Schalles v. Challis IV. 101. V. 93. 96 — Ueber die Theorie des innern Widerstandes u. d. innern Reibung d. Flüssigkeiten, u. üb. die Theorie d. Schalles und Hörens XIV. 97. 161 -Ueber die wahre Theorie d. Drucks angewandt auf elast. Flüssigkeiten XIX. 40 — s. Jesuiticus.

Moor, H. Entzündung von Bomben durch Elektricität II. 396. 404.

Moorsel, F. M. v. s. Baumhauer.

Moorsom, W. S. Anwendung des Aneroidbarometers als Orometer XIV.

Mordret, Neuer automat. Regulator für elektr. Licht XX. 493.

Moreau, A. Ueber ein glänzendes Meteor II. 179. 203 — Ueber das elektr. Organ d. Zitterrochen. klärung d. elektr. Schlages d. Zitterrochen. Wirkung d. Curare auf d. Zitterrochen XVI. 547 — Die Elektricität bei der Entladung d. Zitterrochens kann in einem physikalischen Apparat gesammelt und aufbewahrt werden XVII. 532 — Ueb. d. Natur d. Elektricitätsquelle d.Zitterrochens. Ueb. Matteucci's Mittheilung üb. die elektrische Function d. Zitterrochens IVIII. 830 — Schreiben aus Anlass einer Note v. Matteucci XIX.515*. Erwi-

170 — Bestimmung u. Vergleich des Morellet, Ueb. einen Fall v. Phos-Barometerstandes bei verschiedenen phorescenz d. Meerwassers XIX. 235. Moreno, G. Erforschung d. Vulkans Pichincha XIV. 706 . s. Wisse.

Morey, Anwendung der Kraft des Rückstosses auf Luftballons u. Tau-

cherschiffe XVIII. 60.

Morfit, C. Anwendung der Photographie zur Anfertigung von Mikro-

metern XVI. 8*.

de Morgan, Ueb. d. Stösse unvollkommener Consonanzen XIV. 156 — Allgemeine Principien, aus denen d. Zusammensetzung der Kräfte folgt XV. 37.

mit dem Strom der ruhenden Nerven XIX. 483.

Morgan, J. E. Anemometer zur Registrirung der grössesten Stärke und d. äussersten Richtungen d. Windes XVIII. 598.

Morgan, J. H. und J. T. Barber, Nordlichtbeobachtungen IV. 171. 174.

Moride, s. Bobierre.

Morin, A. Ueb. die Durchdringlichkeit poröser Gefässe u. getrockneter Membranen für Nahrungsstoffe X. 25. Morin, A. J. Ueb. d. Steifigkeit der Seile J. 73 — Ausflussmenge des Wassers aus Schutzöffnungen II. 53. 60 — Versuche an Wasserrädern mit krummen Schaufeln II. 53. 61 — Anwendung d. Theorie d. Flüssigkeiten auf d. Versuche v. Marozeau II. 82* — Versuche mit d. Turbine v. Fontaine II. 82* - Verhältniss der Pulverladung zu der Anfangsgeschwindigkeit der Kugel III. 32. 36 - Erscheinung beim Ausfluss d. Luft aus Oeffnungen VI. 214. 225 — Ueber d. Locomotive v. Cugnot im Conservatoire des arts et mét. VI. 563. 596 - Ventilation des grossen Amphitheaters im Conservatoire des arts et métiers VIII. 131 — Praktische Mechanik üb. d. Widerstand d. Körper IX. 19. — Zu d. Streitfrage üb. d. Stoss XII. 88 — Widerstand d. Materialien XII.168; XVIII.64 — Berichtüb. die Apparate zur Heizung ohne Brennmaterial vermittelst einer verlorenen od. nicht angewandten Kraft XII. 343*; s. XI. 372 — Erleuchtung d. Theaterrampen XVII. 339 - Verfahren um Pulver durch Elektricität zu entzünden XVII. 514* — Formeln derung v. Matteucci u. de la Rive 516. für d. Bewegung d. Luft in Röhren

XVIII. 55 — Bemerkung zu einer Mittheil. von Herrn. Kuhlmann XX. 20. - Bericht üb. e. Abhandl. v. Tresca üb. d. Ausfluss fester Körper XX. 39 — Ueb. d. Bewegung d. Wassers in d. Kanälen XX. 41 — Thermometer für Gewächshäuser XX. 540 — Beschreibung eines neuen Barometrographen XX. 658.

Morin und Tresca, Bestimmung d. Elasticitätscoefficienten des Alumi-

niums XVI. 78.

Moritz, A. Ueb. Coulomb's Verfahren d. Cohäsion d. Flüssigkeiten zu bestimmen II. 13. 17 — Der Leidenfrostsche Versuch auf Glas III. 297. 310 — Ausdehnung des Eises durch d. Wärme V. 28 — Thermometer d. Akademie del Cimento V. 376*; VI. 1059* — Verbesserung eines Fehlers in d. Tafel v. Regnault üb. d. elast. Kraft des Wasserdampfs X. 386; XII. 343 — Salzgehalt d. Wassers an d. Südwestküste d. Caspischen Meeres XI. 765 — Lebenslinien d. meteorolog. Stationen im Kaukasus XV. 707* - Meteorolog. Beobacht. zu Tiflis 1857, XVI. 756; desgl. 1859, XVII. 678; desgl. 1860, XVIII. 681 — Meteor. Beobacht. bei d. Besteigung d. Ararat 1858, XVI. 757.

Morlet, Hypothesen üb. den Nordlichtbogen III. 158. 177 — Neue Untersuchungen üb. d. Lichtbogen bei

Nordlichtern V. 258. 263.

Morlot, A. v. Laming's elektr. Experiment III. 314. 315 — Die geolog. Verhältnisse von Oberkrain VI. 913. 1026 - Ueb. d. Erdbeben in Wallis XI. 808.

Morren, C. Wiederholung v. Foucault's Versuch VI. 69. 139 — Witterungserscheinungen im Winter 1852 und 1853, IX. 735* — Thermoelektr. Säule XI. 415 — Ueb. d. elektrischen Augenblicksbilder XIII. 337 - Selbstabbildung d. Schichtungen d. elektr. Lichts XV. 451 — Bildung einiger gasförmigen Verbindungen unter elektrischem Einfluss XV. 459 — Spectralanalyse XVII. 252 — Ueber die Phosphorescenz d. verdünnten Gase Mossotti, O. F. Ueber elektrosta-XVII. 504 — Ueb. d. Spectralanalyse der Kohlenwasserstoffgase XVIII. 224 - Elektr. Leitungsvermögen d. verdünnten Gase XVIII. 443; XX. 478 — Synthese eines Kohlenwasserstoffs mittelst d. Kette. Synthese d. Ace- jugirten Hauptpunkte u. Hauptflächen

tylens XVIII. 447 - Nordlichtbeobacht. zu Marseille XVIII. 511 --Ueb. die Lichterscheinungen einiger Flammen, besonders derjenigen d. Cy-Constitution der ans u. Acetylens. Flammen kohlenstoffhalt. Gase XII. 200; XX. 201.

Morris, E. J. Ueb. d. Erdbeben in

Calabrien VI. 910. 961.

Morris, O. W. Auszug aus den meteorolog. Beobachtungen zu Knoxville, Tennessee für 1852, X. 763. — Ueb. die Regenmenge in verschied. Höhen XII. 692.

Morris T. und W. Johnson, Verfahren auf galvan. Wege Ueberzüge v. Messing, Argentan u. andern Legirungen hervorzubringen IX. 512.

Morse, System der elektr. Telegraphie 1. 549* — Leitung elektrischer Ströme üb. Flüsse II. 530. 531 - Verbesserungen am elektr. Telegraphen VI. 838*.

Mortillet, G. de, Karte d. alten Gletscher d. Südabhanges d. Alpen XVI. 852. — Ursprung d. Schwefelquellen v. Savoyen XVIII. 745 — Ueb. d. Aushöhlung durch alte Gletscher

XIX. 677.

Moseley, H. Ueb. die rollende Bewegung eines Cylinders VI. 67. 89 -Ueb. d. dynamische Stabilität u. d. Oscillationen schwimmender Körper VI. 153. 157 — Ueb. die Bewegung d. Gletscher XI. 783. Dazu Le Conte 783 — Ursache d. Fortrückens der Gletscher XVI. 845 — Bewegung & Metallplatte auf einer geneigten Ebne bei abwechselnder Ausdehnung u. Zusammenziehung derselben u. üb. die Bewegung d. Gletscher XVIII. 749. Moser, Ueb. die Stokesschen Pha-

nomene IX. 246. Mosquera, C. Meteorolog. Beob-

achtungen V. 376.

Moss, G. Ueber das Tönen der die Elektricität leitenden Kupferdrähte in einem elektromagnet. Rotationsapparat XVII. 518 — Ueb. e. Pendel zur fasslicheren Erklärung d. Lissajousschen Schallfiguren XX. 127.

tische Induction III. 314. 323 — Foucault's Pendel IX. 65 — Neue Theorie d. optischen Instrumente XIII. 217; XIV. 219*; XV. 204* — Sonnenflecke XIII. 460* — Eigenschaften der conund ihre Anwendung zur Berechnung! d. schweiz. naturforsch. Gesellsch. zu d. optischen Instrumente XIV. 219* - | Samaden am 24. August 1863. Wirkung d. Blitzableiter XVIII. 552+ Muchuy, Verzinnung von Gusseisen - Ueb. die Strahlenbrechung einer X. 540. hypothetischen Mondatmosphäre XIX. Mühlenpfordt u. Wöhler, Ueber **523**.

Most, Mathemat. Theorie der Gleitstellen elektrischer Ströme XX. 531. Mothes u. Stöhrer, Ueber Blitzableiter XV. 623.

Mouchot, Ueb. d. mechan. Wirkungen eingeschlossener v. den Sonnenstrahlen erhitzter Luft XX. 418.

Mouchy, L. de, Sonnenfinsterniss v. 15. März (1858) XIV. 585. 586.

Mouilleron, Elektrisches Läutewerk. Elektr. Thermometer XVIII. 474.

Mounsey, J. C. Eigenthümlicher Regenbogen auf d. Windermere-See XII. 554".

Moure, A. Der Fluss Paraguay XVII. 755 Mourey, Ueb. galvau. Versilberung l. 483•.

Mouromgoff, Meereshöhe von Kaluga XVI. 757.

Mousson, A. Geschichte d. Dampfelektrisirmaschine III. 343 — Eine thermoelektr. Erscheinung III. 350. 351 - Ueb. die Whewellschen oder Queteletschen Streifen VI. 399. 406; IX. 234 — Ueb. d. galvan. Strom durch Muskelcontraction VI. 730. 753 Veränder. d. galvan. Leitungswiderstandes d. Metalldrähte XI.430 — Die Gletscher der Jetztzeit XI. 784 -Einige Thatsachen über das Schmelzen und Gefrieren des Wassers XIV. 123 — Ueb. d. gegenwärtigen Standpunkt d. Gletscherfrage XIV. 691 — Ueber die Tromben XV. 721 — Die Mühle von Argostoli XV. 754 — Zur Kenntniss der magnet. u. telegraph. Störungen 1859, XVI. 610 - Gesammtheit unserer Kenntnisse über d. Spectrum XVI. 241 — Ueb. Specd. Versuche d. Hrn. Gore XVII. 496 - Ueb. das Aneroidbarometer XVII. mission über die Organisation eines gemeinsamen Systems von Beobacht. in d. ganzen Schweiz XVII. 693; XX. zern gefallenen Hagel XVIII. 663 — Bericht an die schweiz. naturforsch. Gesellschaft im Namen d. meteoro- XX. 711.

e. neuen Meteoriten Xill. 458.

Mühry, A. Ein Blick auf d. geograph. System der Winde in meteorolog. Hinsicht XV. 722 - Geograph. Vertheilung d. Regens auf d. Erde XVI. 661 — Ueber ein einfaches schärfer messendes Atmometer XVII. 591 -Die Wetterwende in Europa Mitte Januar 1861, XVII. 674 — Ueber die geograph. Aenderung der Axe der meteor. Windrose an d. östl. Seite d. beiden grossen Continente XV.II. 590 - Klimatograph. Uebersicht d. Erde XVIII. 686* — Ueb. d. meteorolog. Verhältnisse d. Hochalpen XIX. 641 — Beiträge zur Geophysik und Klimatographie XIX. 656* — Zur Vertheidigung d. Oceanität am Nordpol iu meteorol. Hinsicht XX. 636. 853+ — Die milde Wintertemperatur in Grönland XX. 669 — Geographischer Ueberblick der Wetterbewegung des Jahres 1864 in Europa. Mit einer Bemerk. zur Theorie d. Stürme XX. 778 — Ueb. d. ersten Ergebnisse d. Schweizer meteorolog. Beobachtungssystems Winter 1863, 1864, XX. 833* — Die Meeresströmungen an der Südspitze Afrikas XX. 845.

Müller, A. Ueb. das Beschauen der Landschaften mit normaler u. abgeänderter Augenstellung VIII. 317 ---Neues Colorimeter IX. 249 — Verhalten d. Pupille am Hunde bei der Accommodation in d. Nähe X. 325 — Ueb. d. Complementärcolorimeter XI. 280 — Ueb. d. chemischen Einfluss d. Ackerbaues auf d. Klima XI. 673* - Studien am Complementarcolorimeter XIX. 218.

tralbeobachtungen XVII. 242 - Ueb. Müller, B. v. u. A. Sonntag, Beobachtungen üb. Erdmagnetismus in Mexiko XV. 641.

593 — Bericht d. meteorolog. Com-Müller, C. J. Neues photograph. Verfahren VI. 521. 542.

Müller, E. Bedeckung d. Drähte zu d. elektromagnet. Apparaten IV. 356*. 782 — Ueb. den am 9. Juni zu Lu-Müller, F. Ueber d. Vorherbestimmung d. Stürme u. insbesondere üb. d. Stürme v. 1. bis zum 4. Decbr. 1863,

log. Commission XIX. 653; XX. 782 Müller, H. Ueb. d. Bau u. d. Func-(erstattet in d. ersten allgem. Sitzung) tionen d. Retina VIII. 338, mit Kölliker;

Structur d. menschl. Netzhaut IX. 306 — Ueb. einige Verhältnisse d. Netzhaut bei Menschen und Thieren IX. 308° — Ueb. einige an d. Leiche e. Enthaupteten angestellte Beobachtungen X. 545* — Entoptische Wahrnehmung d. Netzhautgefässe, insbesondere als Beweismittel für d. Lichtperception durch die nach hinten gelegenen Netzhautelemente XI. 336 – Anatomische und physiolog. Untersuchungen üb. d. Retina d. Menschen und der Wirbelthiere. Prioritätsanspruch in Betreff einer Mittheilung nb. d. Accommodation d. Auges XII. 317 — Ueb. die Binnenmuskeln des Auges XV. 275 — Die ellipt. Lichtstreifen v. Purkinje XV. 293 — Ueb. die Zapfen am gelben Fleck des Menschen XVII. 333 — s. Kölliker. Müller, H. Analysen des Meteoreisens v. Zacatecas Mexiko XV. 561° — s. Rue.

Müller, J. (Berlin) Ueb. die Fische, welche Töne von sich geben und d. Entstehung dieser Töne XIII. 1944. Müller, J. (in Halle), Abhängigkeit

d. Leitungswiderstandes v. d. Tem-

peratur IV. 280. 282.

Müller, J. (in Freiburg) Anwendung der stroboskop. Scheiben zur Versinnlichung d. Wellenlehre II. 153 — | Fraunhofersche Linien auf einem Pappschirm II. 176. 181 — Prismatische Zerlegung d. Interferenzfarben II. 580. 607; III. 679. 686 — Prismatische Zerlegung der Farben verschiedener Flüssigkeiten III. 117. 124 -- Ueb. Bunsen's Geysertheorie VI. 258. 279 — Ueb. d. natürlichen Farben durchsichtiger Körper VI. 412. 414 — Einfluss der Durchlöcherung d. Kupfercylinder in d. Daniellschen Batterie VI. 723. 724 — Magnetisirung v. Eisenstäben durch d. galvan. Strom VI. 811. 820; XII. 530°. — Ueb. nete VI. 811. 823; XII. 530 — Zur Theorie der diamagnet. Erscheinungen VI. 1128. 1178 — Magnetisirung d. Stahls u. Eisens durch d. galvan. Strom VIII. 540 — Theorie d. elektromagnetischen Maschinen. Berichtigung dazu VIII. 551 - Ueb. d. Gesetze des Elektromagnetismus X. 577 Kobaltoxydul-Ammoniaks XI. 309 —

XV. 221 — Berichtüb. d. neuesten Fortschritte d. Physik XII. 448; XV. 479 -- Bestimmung d. geograph. Länge XII. 532+ — Ueber d. Schneefall im Febr. 1855. Regenmenge zu Freiburg in d. J. 1854 u. 1855, XIL 692° Intermittirende Fluorescenz XIV. 237 — Ueb. d. thermischen Wirkungen d. Sonnenspectrums XIV. 360 — Wellenlänge und Brechungsexponent d. äussersten dunklen Strahlen des Sonnenspectrums XIV. 364 — Thermische Fluorescenz XIV. 365 - Ueber Elektromagnetismus X:V. 497 — Stereoskopische Mondphotographie XV. 277 — Bestimmung der Wellenlänge einiger heller Spectrallinien XIX. 191 — Bestimmung d. magnetischen Inclination zu Freiburg im Br. durch inducirte Ströme XIX. 593 s. v. Babo.

Müller, J. (Wesel) Abnahme der Elektricitätsleitung in Metallen bei starken Temperaturerhöhungen XIV. 449.

Müller, Jos. und Vennemann, Neues Badethermometer XI. 51.

Müller, L. Erdbeben in Haiti XVI. 903. Münch, Ein Mittel bei jeder Witterung d. Elektrisirmaschine brauchbar zu machen VI. 649. 651.

Münnich, Amalgamirtes Eisen und sein Verhalten in der galvan. Kette II. 388. 394.

Müttrich, F. A. Einfluss der Temperatur auf die opt. Constanten des weinsteinsaur. Kali-Natrons XIX. 361.

— Bestimmung des Krystallsystems u. d. opt. Constanten des weinsteinsauren Kali-Natrons. Einfluss der Temperatur auf dieselben und Bestimm. d. Brechungsquotienten des Rüböls und destillirten Wassers bei verschied. Temperaturen XX. 240.

rung v. Eisenstäben durch d. galvan. Mulder, E. Ueber die Spectra von Strom VI. 811. 820; XII. 530°. — Ueb. Phosphor, Schwefel u. Selen XX. 196. d. Sättigungspunkt der Elektromag- Mullock, Das Klima von Neu-Fundnete VI. 811. 823; XII. 530 — Zur land XVII. 674.

Munck af Rosenschöld, Untersuchung üb. Vertheilung u. Bindang der Elektricität II. 322. 325 — Verbesserte Construction elektr. Duplicatoren III. 341. 343.

gung dazu VIII. 551 — Ueb. d. Ge- Muncke, Elasticität d. Wasserdampfs setze des Elektromagnetismus X. 577 — Pleochroismus d. schwefelsauren Mungo Ponton, Registrirung der Kobaltoxydul-Ammoniaks XI. 309 — stündlichen Thermometervariationen Photographie d. Spectrums XII. 251; mittelst photograph. Papiers I. 276. 296

Munk, H. Ueb. d. Leitung d. Erre-1 Nachtigal, G. Erdbeben in Tunis gung in Nerven XVIII. 835. Wundt 836.

Murchison, R. J. Ueber die Ausströmungsöffnungen heisser Dämpfe in Toskana und ihre Beziehung zu alten Bruch- u. Hebungslinien VI. 909. 942 — Ueb. e. muthmasslichen Meteorstein in e. alten Weidenstamm XI. 587 - Ueb. die Thätigkeit der Gletscher an d. Veränderungen der Erdoberfläche und die Wirksamkeit | Nägeli C. und S. Schwendener, schwimmender Eisberge XX. 889.

Murman, A. Bemerk. zu einer Stelle, d. mécanique céleste XVI.37 — s. Handl. J Murman, A. u. L. Rotter, Orientirung d. Schwingungsaxen d. Lichts in Krystallen des monoklinoedr. Sy-

stems XV. 244.

Murphy, J. J. Beobacht. v. convergirenden Strahlen zu Greenisland XIII. 455. — Ueber grosse Temperaturschwankungeu im arktischen Winter XVII. 617. — Ueber Süsswasserseen ohne Abfluss XIX. 680 — Ueb. d. Circulation d. Atmosphäre d. Erde u. d. Sonne XX. 648.

Murray, C. A. Naturgeschichte der elektr. Fische nebst Beschreib. einer neuen Species von Malapterurus XI. 465; XIV. 538 — Ungewöhnl. Lufterscheinung XIII. 456* - Ueb. einige Mineralquellen bei Teheran XV. 750 - Ueber das Erdbeben zu Mendoza am 20. März 1861, XVII. 794.

Murray, J. Ueb. d. Gezeiten, d. Bett u. die Küsten der Nordsee VIII. 611. — Ueb. Wirbelstürme XIX. 638*.

Musculus, Ueb. d. Veränderungen d. Molecular cohasion d. Wassers XX.73. Musset, Ch. Thatsachen zum Beweise d. elektr. Wirkung d. Sonnenstrahlen XIX. 390. 391.

Mustapha-Magdaly, Quantitative Analyse des Nilwassers während 10 Monate d. Jahres XIX. 689.

Muston, Erdstoss in der Umgegend Napier, J. R. u. W. J. M. Rankire, v. Montbéliard XIII. 612.

Mylne, P. W. Ueb. die Brunnen im Londoner Becken XVI. 837*.

Nachet, Achromatische Linsen von sehr kleiner Dimension 1. 298. d. Objecte im Mikroskop III. 210 — Neue Mikroskope zum Gebrauch bei Vorlesungeu X. 338.

Fortschr. d. Physik. Reg.

Dazu am 14. Sept 1863, XIX. 729.

Nadjeschda Suslowa, Veränderungen d. Hautgefühle unter d. Einfluss elektr. Reizung XIX. 501.

Nägeli, C. Ueb. das Verhalten des polarisirten Lichts gegen pflanzliche Organismen XVIII. 255 — Anwendung des Polarisationsmikroskops auf die Untersuch. d. organ. Elementartheile XX. 308.

Theorie d. Mikroskops u. d. mikros-

kop. Wahrnehmung XX. 305.

Nagel, A. Das Sehen mit zwei Augen und die Lehre v. d. identischen Netzhautstellen XVII. 307 — Ueber d. ungleiche Erscheinung v. Doppelbildern, welche in verschied. Höhe gesehen werden XVIII. 272.

Nagel, C. L. Anwendung d. Turbinen bei wechselndem Ober- und Un-

terwasser VI. 156. 199.

Nahrath, H. Gesetze bezüglich der Fällung d. Metalle auf galvan. Wege XV. 477.

Naill, Zerstreuung e. Wolke durch d. Blitz XV. 584.

Napier, J. Beobacht. üb. Zersetzung d. Metallsalze durch d. elektr. Strom I. 470. 475 — Anwendung der Elektricität auf d. Ausbringung der Metalle I. 470. 477 — Medaillen und andere Gegenstände aus Silber auf galvan. Wege zu erzeugen 1. 482. 488 — Ueber elektr. Endosmose II. 24. 26 — Phosphorescenz v. Kreidestrichen VI. 517. 526 - Leitungsfähigkeit d. Erde für Elektricität VI. 700. 706 — Reduction des Kupfers aus gerösteten Erzen durch galvan. Wirkung VI. 722, — Ueber die Dynamik d. galvanischen Batterie XIX. 416.

Napier u. Deleuil, Registrirender

Schiffscompass VIII. 610.

Verbesserung and. Maschinen, welche Arbeitskraft aus der Wirkung der Wärme auf Luft oder andere elast. Fluida entwickeln X. 396.

Napiersky, A. W. Bestimmung der mittleren Temperatur VI. 1053* — Ueb. d. Elasticität d. Metalle VIII. 140. Vorrichtung zur schiefen Beleuchtung Napoléon, Prinz, Notiz in einem auf seiner Reise nach dem Norden enthaltenen Holzblock XIL 736 — Meeresströmungen XIII. 571.

Napeli, R. de, Allotropie d. Phosphors | Neese, N. Die mittlere Temperatur III. 3. 8 — Prioritätsanspruch auf d. Entdeckung d. rothen Phosphors XIII. 24 - Ueb. d. Wechselwirkung der Naturkräfte XIII. 279; XV. 36 — Abänderung d. Daniellschen Kette XV. 402 — Allotropie, status nascens u. kstalyt. Kraft in den Körpern XVIII. 16. – Ueb. d. Bildung d. Salmiaks in d. Fumarolen d. Vesuvs XIX. 707 Nardi, F. Geographisches u. Meteorolog. aus d. Hospiz d. grossen St. Bernhard XI. 717 — Ueb. d. klimatischen Verhältnisse von Jerusalem XIV. 635.

Nardo, Ueb. farbige Schatten durch alleinige Benutzung v. weissem Licht XV. 298.

Nasse, F. Verbrennung und Athmen II. **259**.

Nasse, O. s. Bilharz.

Nasmyth, J. Ansichten über Entstehung des Lichts VI. 318. 376 -Neue Anordnung für Spiegelteleskope VI. 546. 549 — Ueb. Blitzableiter X. 656. 658 — Ueb. d. Form d. Blitzes XII.586 — Erscheinungen bei geschmold. Bau d. Lichthülle d. Sonne XVIII. 503*; XX. 576.

im Betriebe d. atmosphär. Eisenbahn I. 593, 605.

Natani, L. Materie, Aether und lebendige Kraft XVI. 48*.

Natanson, J. Anwendung einer Modification d. Gay-Lussacschen Dampfdichtenbestimmungsmethode bei Substanzen mit hohem Siedepunkte XII. 63. Natterer, (jun.) Verfahren Lichtbilder auf jodirten Silberplatten ohne Quecksilber darzustellen VIII. 348.

Natterer, J. Ueb. die Verdichtung einiger Gase I. 116. 131 — Gasverdichtungsversuche VI. 258. 274; X. 186. Naudet, Ueb. e. Metall-od. Holosterik-barometer XIX. 618+.

Navez, Einrichtung seiner elektroballist. Vorrichtung zur Messung der Flugzeiten VIII. 46 - Beobachtung eines Hofs mit Nebensonnen IX. 609*. Nawrocki, F. Ueber die Methoden den Sauerstoff im Blute zu bestimmen XIX. 89.

Nedden, H. M. C. zur, Die elektr. Bilder u. d. Lichtbilder XV. 386; XVI. 267. Neef, Verhältniss der elektr. Polarität zu Licht u. Wärme I. 463; II. 395.

v. Riga X. 694 — Klima von Fellin nach d. Beobachtungen d. Dr. Dumpf berechnet. Ein Blick auf d. physikalisch - geographischen Verhältnisse Livlands X. 765. — s. v. Qualen.

Negretti und Zambra, Verbesserungen an Thermometern, Barometern u. s. w. VIII. 665; XVIII. 594 Maximumthermometer XI. 631 Quecksilberminimumthermometer XIL 613 — Verbessertes Minimumthermometer XIX. 606.

v. Neimans, Ueb. d. Erdbeben za Cairo am 12. Oct. 1856, XII. 773.

Neimke, H. Erfahrung bei d. Sprengarbeitin d. Oberharzer Gruben XIII.135. Nerenburger, Feuerkugel im Febr. 1856, XII. 556°.

Nervander, J. J. Magnet. u. meteorolog. Beobachtungen zu Helsingfors 1850 u. 1851, Vl. 1048. 1061.

Netter, Erzeugung v. Originalgravirungen, Galvanotypen X. 540+. Neuenburger, Ueber die Messung eines europäischen Parallelkreisbogens v. grösserer Ausdehnung XVII. 728. zenen Substanzen XIII. 81 - Ueber Neuhaus, M. Das Nordlicht vom 4. Dec. 1858 zu Gaesdonck. Ueber d.Nordlichter v. 21. u. 22. April XV. 563. Nasmyth u. May, Verbesserungen Neumann, Formeln zur Ausführung ballistischer Berechnungen VI. 67. — Ueb. d. Versuch d. k. preuss. Artillerie zur Messung der Kraft, mit welcher die Pulverladung eines Geschützrohrs in jedem Augenblick ihrer Wirksamkeit dasselbe angreift 1X. 59 — Ueb. die bis jetzt aufgestellten Erklärungen d. Einflusses der Rotation d. Geschosse auf ihre Bahn X. 64. Neumann, U. Ueb. e. Problem der Mechanik, welches auf hyperelliptische Integrale zurückkommt XIV. 78 — Versuch zu einer theoretischen Erklärung d. Drehung d. Polarisationsebne durch elektr. und magnet. Kräfte XIV. 211 — Geometr. Methode um d. Potential der v. einer Kugel auf innere od. äussere Punkte ausgeübten Wirkung zu bestimmen XVI. 36 — Zur Theorie d. Elasticität XVI. 78 — Ueb. d. stationären Temperaturzustand einer homogenen Kugel ohne Hülfe v. Reihenentwicklung nebst Sätzen zur Theorie d. Ansiehung XVII. 30 - Darstellung der Hamiltonschen partiellen Differentialgleichung mit Hülfe einer Deter-

minante XVII. 39 — Ueb. die Intensität des Sonnenlichts in grösster Nähe XVII. 261 — Ueb. die thermischen Axen d. Krystalle d. ein- und zweigliedr. Systems XVII. 372 - Ein- | Neustadt, Pyrometer XVI. 339. faches Gesetz für d. Vertheilung d. Nevesel, J. Fragen hinsichtlich des Elektricität auf einem Ellipsoid XVII. 423 - Ueb. d. möglichen Ursachen Hrn. Porro XV. 303. d. Corona u. d. Protuberanzen wäh- Nevins, Ueber die in England und rend einer totalen Sonnenfinsterniss XVII. 550° — Ueber den stationären Stürme X. 758. Temperaturzustand eines Körpers, Newcomb, S. Ueber einige Täuwelcher von zwei nicht concentr. Kugelflächen begränzt wird XVIII. 356 — Die magnet. Drehung d. Po-|Newman, F. W. Ueb. Hängebrücken larisationsebne des Lichts XIX. 168 XII. 176. - Theorie d. Elektricitäts- u. Wärme- Newman, J. Beschreibung e. neuen vertheilung in e. Ringe XX. 391. 432. Neumann, C. v. Bestimmung der Newton, A. V. Verbesserungen an Dichtigkeit des Meerwassers. Dichtigkeitsmaximum des Meerwassers XVII. 371.

Neumann, E. Eine Versuchsreihe Newton, H. A. Erklärung d. Bewebetreffend das Absterben der Erregbarkeit in Nerven u. Muskeln. Ueb. das verschiedene Verhalten der Nerven u. Muskeln gegen d. constanten und inducirten Strom während ihres Absterbens XX. 551.

Neumann, F. Ueb. d. Ozongehalt d. Atmosphäre XV. 572. 579.

Neumann, F. E. Allgemeine Gesetze der inducirten Ströme II. 475 — Allgemeines Princip d. mathemat. Theorie inducirter elektr. Ströme III. 450. 452 — Bestimmung d. magnet. Zustandes eines Rotationsellipsoids, welcher durch vertheilende Kräfte erregt ist IV. 329. 330 — Ueb. das Wärmeleitungsvermögen fester Körper XVIII. 364.

Neumayer, G. Das Südlicht in Australien u. d. gleichzeitige Nordlicht in Münster den 9. und 10. April 18**58**, XV. 563* --- Südlichter zu Mel-| 611. 743 — Ueb. d. Meteor v. 4. März 1861 zu Melbourne, XVII. 552°; XVIII. 506 - Zwei Meteorsteinmassen in XVII. 555* — Beobachtung d. Zodiakallichts zu Melbourne XIX. 546+ --Correspondenznachrichten aus Melbourne, magnetische Störungen, Südlichter u. s. w. betreffend XIX. 546* - Ueb. Dove's Drehungsgesetz des Wildes XX. 740 -- Resultate der magnet., nautischen und meteorolog.

Beobacht. zu Melbourne u. verschiedenen Stationen d. Colonie Victoria März 1858 bis Febr. 1859; desgl. in d. Colonie Victoria 1859 bis 1862, XX.818.

Teleskops v. Foucault. Antwort d.

Irland 1852 bis 1854 stattgehabten

schungen a. andere Erscheinungen beim Sehen durch gefärbte Medien XVII. 327.

Verdampfungsmessers VIII. 667.

Pumpen zum Heben u. Treiben von Flüssigkeiten XI. 103* — Verbesserungen an Luftmaschinen XI. 374*.

gung d. Gyroskops XIII. 123 — Ueb. d. Meteor v. 15. Nov. 1859, XVI. 605* — Ueb. zwei Feuerkugeln beob. in d. Verein. Staaten mit Berechnung ihrer Bahnen XVIII. 492 — Nachweis d. kosmischen Ursprungs der Sternschnuppen aus d. Daten älterer Sternschnuppenschwärme XIX. 530 — Vorrücken u. Periodicität d. November-Sternschnuppenschwarms XIX. 531* - Ueb. d. Sternschnupp, d. 10. Aug. 1863 und ihre Natur XIX. 542* — Höhe d. Sternschnuppen XX. 586 — Originalberichte üb. d. Erscheinung des Novemberschwarms in früheren Zeiten mit einer Bestimm. d. Bahnlänge, d. jährl. Periode u. des wahrscheinlichen Umlaufs um die Sonne. Sternschnuppen in d. Nacht vom 13. bis 14. Nov. 1863, XX. 594* -- Beobacht. d. Sternschnuppen d. Augustperiode in d. Verein. Staaten 1864, XX. 595*. bourne in Australien XV. 564*; XVI. Newton H. A. u. A. Quetelet, Ueb. d. Natur d. Sternschnupp. XIX. 540*. Newton, H. A. u. A. C. Twining, Beob. d. Augustmeteore 1863, XIX.541*. d. Nähe von Melbourne aufgefunden Newton J. Briefe an Oldenburg u. Boyle betr. seine Theorie d. Lichts u. d. Farben II. 158*.

Newton, W. E. Verbesserungen im Fällen v. Metallen und Legirungen; desgl. im Ueberziehen v. Gusseisen mit andern Metallen u. Legirungen X. 540* — Verbesserungen an d. Groveschen Batterie XVI. 451.

Nicati, C. Meteorolog. Bemerk. aus d. Provinz Oran in Algier XIX. 657*. Nicklės, J. Krystallographische Untersuchungen; krystallisirte Hydrate v. Zink- u. Cadmiumoxyd; Krystallform d. Zinks; desgl. zweier v. Lefort beschriebenen Vitriole IV. 3. 11 — Ueb. d. dimorphen Körper VI. 4. 9 – Anwendung d. dynam. Elektricität in d. Telegraphie und Zeitmessung VI. 840* — Ueb. d. amalgamirte Zink d. Säulen mit constantem Strom VIII. 492 — Neues System v. Elektromagneten VIII. 547 — Neues System v. Elektromagneten für Eisenbahnen VIII. 552* - Durchdringung der Metalle von Quecksilber IX. 20 — Calorische Maschinen IX. 432* — Ueb. d. passiven Zustand d. Nickels u. Kobalts IX. 487 — Ueb. d. amalgamirte Zink IX. 519 — Einfluss d. Verlängerung der Magnetstäbe auf ihre Anziehungskraft IX. 573 — Circulare und paracirculare Elektromagnete IX. 575 — Untersuchungen üb. die Magnetisirung X. 583; XI. 503; XX. 496 — Beziehungen zwischen Reibung u. Druck. Ueb. magnet. Adhärenz X. 584 — Ueb. d. Ursache des Erdmagnetismus X. 672-; XIX. 601-Erinnerung an Versuche über die Reibung XVI. 45 — Die Elektromagnete u. d. elektromagnet. Anziehung. Classification d. Elektromagnete XVI. 523 — Ueber die Spectrallinie des Thalliums XX. 191.

Nicolas, Excursion nach d. Dema-

vend XVII. 780.

Nicolet, C. Meteorologie d. Thales v. La chaux-de-fonds XI. 758.

Niel, Wasserrad I. 587. 590.

Nielsen, C. Elektrische Wirkungen des Nordlichts an den norwegischen Telegraphenlinien XV. 565* — Ungewöhnlich geringe Leitungsfähigkeit d. Schneewassers XVI. 483.

III. 197. 208.

Nièpce de Saint-Victor, A. Neue Noath, Beschaffenheit der Gewitter-Ausdehnung des Daguerreschen Processes II. 229. 239 - Eigenthüml. Nobel, A. und W. D. Campbell, Eigenschaften des Jods, Phosphors, d. Salpetersäure u. s. w. III. 3. 9 — Photographie auf Glas IV. 192. 197 - Photographische Bilder v. Sonne u. Mond auf Glas VI. 517. 527 — Beziehung zwischen d. Farbe gewisser

scher Bilder VI. 518. 530. Becquerel dazu 532 — Neues Verfahren für photographische Bilder auf Silberplatten. Photographien in natürlichen Farben VI. 519. 536. 537; VIII. 346 Ueber Photographie auf Glas und über einige neue Thatsachen VI. 521. 543 — Reproduction v. Gravirungen u. Zeichnungen durch Joddampf ix. 309 - Heliographische Gravirungen auf Glas IX. 314* — Ueber eine neue Wirkung des Lichts XIII. 268; XIV. 282; XV. 256 — Ueb. d. Activität, welche d. Licht dem v. ihm getroffenen Körper ertheilt XV. 256 — Vermögen d. Lichts gewisse Substanzen zur Reduction v. Gold- u. Silbersalzen zu befähigen XV. 258 — Zwei neue photochemische Versuche XV. 260 — Reduction durch Wärme als Mittel zur Erzeugung v. Bildern auf empfindl. Papier XV. 272 - Dauernde Wirkung d. Lichts XVI. 268 --Wirkung d. Elektricität u. d. Lichtes Snbstanzen zu befähigen Gold und Silber aus ihren Lösungen zu reduciren XVI. 514 — Ueb. e. bisher unbekannte Wirkung d. Lichts XVII. 294 — Ueb. Heliochromie XVIII. 259; XIX. **261**.

Nièpce de St. Victor und Corvisart, Ueber vegetabilische und thierische Stärke, Rohrzucker und Oxalsäure hinsichtlich ihrer Veränderung durch d. Sonnenlicht, sowie üb. einige Substanzen, welche diese Wirkung vernichten od.verstärken XV.257. Nilson, Ueb. die allmälige Bodenerhebung Scandinaviens VI. 909. 924 — Ueb. Eisbildung XX. 846*.

Nimier, Wiederholung des Versuchs

v Hrn. Gore XIV. 481.

Nivelet, Ueb. den Unterschied der physiolog. Wirkung des posit. und negat. Poles bei galvanischen u. Inductionsströmen XVII. 538*.

Nièpce, J. N. Ueber Heliographie Noad, Kolossale Elektrisirmaschine

XI. 404.

wolke XI. 594.

Ueb. Foucault's Pendelversuche X. 76. Nobert, Kreistheilung 1. 579* -Prüfung u. Vollkommenheit unserer jetzigen Mikroskope II. 242 - Interferenzspectrumplatte. Glasplatte mit Theilungen zur Bestimmung d. Wel-Flammen und d. Farbe heliographi- lenlänge u. relativen Geschwindigkeit d. Lichts in Luft u. Glas VI. 399. 408 | Nordenskiöld, A. E. Versuch die Ocularmikrometer mit leuchtenden farbigen Linien im dunkeln Gesichtsfeld VIII. 216.

Nobile, A. Ueb. d. elektrostatische Induction XI. 397 ; XII. 389 ; XIII. 325 — Fundamentaltheorem der elektrostatischen Induction XIII. 423.

Noble, W. Ueb. d. Bestimmung des Thaupunkts mittelst des trocknen u. benetzten Thermometers XI. 637 — Ueb. das Verhältniss zw. den Fortbewegung und Drehung bewirkenden Normandy, A. Ueb. d. sphäroidal. Kräften bei gezogenen Geschützen XIX. 25 — Beobachtung einer Sonnenfackel XIX. 539*.

Nöggerath, E. Ueber d. geometrischen Zusammenhang d. Maschinen XV. 59* — Ueb. die Gleichgewichtscurve einer proport. dem Wege ihres Angriffspunktes sich verändernden North, E. D. Ueb. Mikroskope mit

Kraft XVII. 38.

Nöggerath, J. Blitzschläge an der Leitung des elektr. Telegraphen der Bonn-Kölner Eisenbahn VIII. 601* — Meteoreisenmassen mit Widmannstädtschen Figuren IX. 610. — Die Erdbeben in der Rheingegend 1853, IX. 671 — Ueb. Erdbeben im Allgemeinen namentlich üb. d. Verschiedenheit der Bewegung IX. 672 — Ueber d. sogenannten Samenregen im März u. April 1852, X. 752 — Ueb. einige ganz ausgezeichnete Eisenmassen XI. 588• — Die Erdbeben im Vispthal 1855, XI. 808 - Ueber Hagelkügeln d. J. 1822, XII. 685 — Das Erdbeben | Nothomb, Einelichtempfindl Substanz im Siebengebirge den 6. Dec. 1856, XIII. 610 — Der grosse intermittirende | Nott, J. Einfluss d. Elektricität auf Wassersprudel zu Bad Neuenahr XVIII. 747 — Ueb. das Erdbeben auf dem Liedberge am 18. März 1862, XVIII. 812* — Die Erdbeben in der Novi, G. Bewegung d. Geschosse in vulkan. Gebirgsgruppe am Laacher See XX. 928.

Noel, C. Ueber die physische Beschaffenheit der Sonne XIV. 574. 578 - Neues Registrirsystem der Beobachtungen aller meteorolog. Instrumente XVI. 673*.

Nörremberg, Akustische Interferenzrõhre XII. 241.

Nöschel, A. Ueb. d. Leidenfrostschen Versuch VI. 259. 288 — Ueb. e. interessanten Hagelfall im Kaukasus XX.773. Nollet, F. Elektromagnet. Maschine zum Schmelzen, Beleuchten u. Bewegen VI. 841*.

Dichtigkeit chemischer Verbindungen theoretisch zu berechnen XIII. 40 --Zur Lehre v. d. Isomorphie und Dimorphie XIV. 31; XVI. 20. — Wärmeentwicklung beim Verbrennen flüchtiger organischer Verbindungen XIV. 355; XVI. 374 - Hebung des Festlandes bei Stockholm XIV. 680.

Normand, J. A. Ueber den Widerstand d. Stoffe gegen den Stoss in geometr. Beziehung XIX. 32.

Zustand d. Wassers in Dampfkesseln X. 153.

Norris, R. Ueber die verschiedenen Attractions- u. Adhäsionserscheinungen an festen Körpern, flüss. Häuten, Blasen, Tropfen u. Blutkörperchen XIX. 78 — s. Blackwell.

grosser Oeffnung X. 339 — Ueb. die sogenannte Blutquelle in Honduras XI. 778.

Northcote, A. B. Die Soolquellen in Worcestershire XI. 779 — Ueber d. Salzquellen v. Cheshire XIII. 577*. Norton, W. A. Ueber Erdmagnetismus III. 520. 553 — Tägl. Variation d. magnet. Declination V. 351. 362 — Tägl. u. jährl. Variation d. magnet. Declination u. Intensität VI. 889* — Ueb. die periodischen Aenderungen d. magnet. Declination u. Intensität XI. 608 — Ueb. Molecularphysik XX. **19***.

II. **229. 2**37.

die Vegetation in Irland III. 393* — Elektr. Telegraph durchs Meer III. 477:.

d. Seele d. Feuergewehre X. 61.

Nowak, Ueb. Petrina's elektr. Harmonika XII. 240 — Ueber gewisse Schlammstellen in grossen Höhen XVII. 664 — Kritischer Commentar zu zwei Capiteln aus Arago's nachgelass. Werk üb. das Gewitter XVIII. 528 — Ueb. die Gewitter XVIII. 549* - Ueb. d. Caspische Meer und die Verdunstung XIX. 681.

Nyström, C. A. Ueb. die Verbreitung elektrischer Ströme in festen Leitern XVIII. 444* — Einige praktisch telegraphische Rechenaufgaben

XIX. 427.

Obbard, J. Fortpflanzung der Wasserwellen mit Bezug auf die Ueberschwemmung des Indus 1858, XVI. 826.

Oberhäuser, Reclamation in Betreff einer Stelle in der Notiz von Strauss I. 298* – Ueb. d. Mikroskope mit schiefer Beleuchtung III. 210. 211. Obermüller, J. Ueb. die Mondfinsterniss vom 13. Oct. 1856, XII. 559*. Obernier, F. Ueb. das Ausbleiben der Oeffnungszuckung bei absteigen-

dem Strom XVII. 537.

O'Brien, Gesetz des Widerstandes eines Mediums gegen kleine Schwingungen; Mischung der prismatischen Farben und Anblick des Spectrums durch e. blaue Glasplatte I. 164. II. 590 — Reflexion und Refraction auf d. Oberfläche stark brechender und absorbirender Substanzen wie Metalle I. 164. II. 580. 593 — Symbolische Gleichung der Vibrationsbewegung eines krystall. oder unkrystallisirten elastischen Mediums III. 679. 685.

Odell, B. F. Ein glänzendes Meteor in Minnesota im April 1857, XIII 457*.

Odstroil, J. und F. Studnicka, Ueb. elektr. Entladung u. Induction XVI. 441.

Oechsle, Ch. S. Breguet's Metallthermometer zu Versuchen über Wärmeentwicklung durch Galvanismus eingerichtet XVI. 505.

Oersted, Veränderung d. Quecksilbers in dicht verschloss. Gefässen II.
3.13 — Ueb. d. Abweichung fallender dem Einfluss d. Schwere unterworf. Körper von d. Lothrechten II. 48*; III. 31. 33 — Ueber Diamagnetismus IV. 358. 375; V. 334.

Oertling, Prüfung von Planparallelgläsern I. 305 — Kreistheilung I. 579*.
Oettingen, A. v. Der Rückstand d.
Leydener Batterie als Prüfungsmittel
für d. Art der Entladung XVIII. 395;
XX. 445 — Ueb. d. Laden der Leydener Batterie durch Induction und
üb. die Entladung d. Batterie durch
d. Inductorium XIX. 403.

Ofsiannikof, Ph. Ueb. d. Lenchten d. Larven d. Lampyris noctiluca XIX.

Ogrincz, W. Feuermeteor beob. zu Neustadel XVIII. 506 - Sternschn. beob. zu Neustadel XVIII. 508 -

Polarbandenbeobacht. zu Neustadel XVIII. 512*.

schwemmung des Indus 1858, XVI. Ohler, H. Ergebnisse aus den im 826.

Jahr 1855 zu Frankfurt a. M. angeberhäuser, Reclamation in Bestellten Beobachtungen XI. 758.

Ohlert, B. Zur Theorie d. Strömungen d. Meeres u. d. Atmosphäre IV.

739; XVI. 661.

Ohm, G. S. Erklärung aller in einaxigen Krystallplatten zw. gradlinig polarisirtem Licht wahrnehmbaren Interferenzerscheinungen, in mathemat. Form dargestellt IX. 224; XI. 287.

Okatow, M. Ueb. d. Verhältniss d. Quercontraction zur Längendilatation

bei Stahlstäben XIX. 56.

Okely, W. S. Beweis des Continuitätsgesetzes XII. 140.

590 — Reflexion und Refraction auf Olbers, Ueber die Temperatur von

Bremen VI. 1053*.

Oldham. J. Grubentemperatur in Irland VI. 1054. — Grosser Regenfall in Indien VIII. 779. — Physikalische Verhältnisse d. Humbers IX. 649 — Bericht üb. Fluthbeobacht. am Humber XIX. 670.

d'Olincourt, Verwandlung d. Ueberschwemmungen in befruchtende Be-

rieselungen XVII. 756*.

Oliva, G. u. H. Missaghi, Aerolithenfall bei Alessandria 3. Febr. 1860, XVII. 554*.

d'Oliveira, C. Pendelversuche in Rio de Janeiro VI. 70. 149 — Berichtigung einer Angabe über die Schwingungsebne des Pendels IX. 64. Olivier, E. Geschwindigkeit u. Wassermenge d. Flüsse während d. Ebbe

u. Fluth XVI. 814.

Olmsted, D. Neue Versuche über das Sonnenspectrum I. 164. IL. 581. 611 - Wirkung des magnetischen Telegraphen III. 344. 347 — Gesetze d. Nordlichts. Ueb. d. Zodiakallicht Vl. 873* (Dazu de la Rive 873) -Letzte period. Erscheinung d. Nordlichts in Nord-Amerika VI. 877. 879 - Wirbelwind durch d. Brand von Schilfgebüsch VI. 1056 - Grosses Nordlicht v. 19. Febr. 1852, VIII. 598 - Ueb. d. Pulverexplosion zu Wilmington in den Verein. Staaten XL 697* — Ueb. die neue seculare Periode d. Nordlichts XII. 558. — Ueb. d. elektr. Hypothese des Nordlichts XIII. 459. — Biographie v. Redfield XIII. 548. — Ueb. d. Secularperiode d. Nordlichts XVII. 556.

Imboni, G. Ueber die aushöhlende Wirkung d. alten Gletscher auf den Boden d. Alpenthäler XIX. 677.

Imeganck, Kette mit schwefelsaur.

Quecksilberoxyd XVI. 449.

O'Neill, Ch. Ueber d. Dichtigkeitsänderungen des gewalzten Kupfers durch Hämmern u. Glühen XVIII. 10. Onnen, P. L. Meteorologische Beobschtungen zu Buitenzorg auf Java III. 590. 610.

Opelt, F. W. Allgemeine Theorie d. Musik VIII. 154.

Uppel, J. J. Aenderung d. Tonhöhe bei d. Reflexion d. Schalles X. 229 — Neue Entstehungsweise d. Tones u. Versuch einer Theorie derselben XI. 200 — Bemerkungen zur Stereoskopie insbesondere zur Erklärung des Glanzes zweifarbiger Bilder XI. 331 - Ueb. geometrisch-optische Täuschungen XI. 332 — Ueb. d. optische Analogon d. musikalischen Tonarten XI. 333 — Ueb. ein Anaglyptoskop, (Vorrichtung vertiefte Formen erhabèn zu sehen) XI. 333 -- Ueber Stereoskopie, insbesondere üb. eine einfache vergrössernde Modification des Stereoskops ohne Spiegel und Gläser XII. 301 — Neue Beobacht. u Versuche üb. e. eigenthüml. noch wenig bekannte Reactionsthätigkeit d. menschi. Auges XII. 312 — Ueb. ence aweite Gattung von Reflexionstonen nebst Andeutung über die Theorie derselben XIII. 186 — Ueb. d. Wirkung der durch Flammen erregten permanenten Luftströmungen auf d. Richtung d. ersteren XIV. 101 - Ueb. d. Sehen durch kleine Oeffnungen u. das Gorhamsche Diaskop XIV. 310 -- Geometrisch-optische Tänschungen. Ueb. d. Glitzern und d. stereoskopische Nachahmung desselben XIV. 311 — Ueber eine auf Schallreflex beruhende Erscheinung 170 - Grund d. Schwierigkeit mittelst Farbenspindeln u. s. w. ein reines Weiss zusammenzusetzen XV. 213 — Fundamentalversuch üb. Lichtpolarisation XV. 253 — Ueber das Einfachsehn doppelter Bilder bei gekreuzten Augenaxen. Kleinere physikal. Notizen XV. 288 - Ueb. farbige Schatten bewirkt durch weisses Licht XVI. 278 - Eigenthümliche

in Bezug auf bewegte Netzhautbilder XVI. 279 — Ueber partielle Farbenblindheit XVI. 293 ; XVII. 332 — Akustische Schätzung d. wachsenden Fluggeschwindigkeit von Insekten XVII. 169 — Benutzung d. Reflexionstöne zur Schätzung v. Dimensionen XVII. 170 — Ueber Accommodation beim stereoskop.Sehen XVII.313 — Ueb.geometrisch-opt. Täuschungen (Nachlese) XVII. 336 — Eigenthüml. Wirkung d. verstärkten elektr. Funkens auf Glasflächen XVII. 435 — Der Reflexionston zweiter Art e. Accord XVIII. 142 — Ueber e. eigenthümliche Augentäuschung in Bezug auf Rotationsrichtungen XVIII. 276 - Zur Veranschaulichung der Achromatopsie für nicht damit Behaftete XVIII. 277 — Ueb. d. Reflexton einer dritten Gattung u. ein sehr einfaches Surrogat für Stimmgabeln XIX. 99 — Ueb. d. möglichen Lagen opt. Bilder in Bezug auf d. Object XIX. 171 - Ueb. subjective Lichterscheinungen XIX. 295 — Neue praktische Anwendung eines aerodynam. Versuchs XX. 52 — Eine akust. Beobachtung bei Eisenbahnen. Die harmon. Obertone des durch parallele Wände erregten Reflexionstones XX. 130 — Ein dioptr. Fernrohr, welches die Objecte aufrecht od. verkehrt zeigt, je nachdem man es um seine Axe dreht XX. 165 — Ueb. e. schon bei gewöhnlichem Lampen - od. Gaslicht sichtbar werdende Fluorescenzerscheinung 217 — Ueb. eine einfache Polarisationsvorrichtung XX. 225 das Nestlesche Ringelektroskop XX. **4**35.

Oppenheim, Ueb. d. Verbrennungswärme d. Ameisensäure XX. 355. Oppolzer, Th. Feuerkugel beobachtet zu Wien am 4. Decbr. 1862, XIX. 543*.

XV. 169 — Resonirende Schuhe XV. Orlebar, Ueb. d. magnet. u. meteo-170 — Grund d. Schwierigkeit mittelst Farbenspindeln u. s. w. ein 520°; V. 350°.

Ormancey, P. Die Mineralwasser Frankreichs VI. 914. 1039.

polarisation XV. 253 — Ueber das Einfachsehn doppelter Bilder bei gekreuzten Augenaxen. Kleinere physikal. Notizen XV. 288 — Ueb. farbige Schatten bewirkt durch weisses
Licht XVI. 278 — Eigenthümliche
Reactionsthätigkeit d. menschl. Auges

Ormerod, G. W. Ueb. e. Erdbeben an d. Granitgränze des DartmoorDistricts d. 28. Sept. 1858, XV. 782.

Osann, G. Aus d. Gebiet d. Hydroelektrik II. 405. 408 — Guajakharz
als Reagens auf elektr. Ströme II.

II. 410 - Bestimmung d. specif. Gewichts fester Körper IV. 36. 43 — Ist d. Steigerung d. Elektr. nach d. Enden e. Leitungs- od. Vertheilungserscheinung? VI. 677. 686 — Ueb. Gassäulen. Wirkung einer Gaskette, bei welcher nur in einem Element Gas vorhanden ist VI. 700. 708. 709 - Ueb. d. Neefsche Lichtphänomen VI. 714. 718 — Constante Kette aus zwei Metallen u. einer Flüssigkeit. Voltasche Säule, mittelst welcher beliebig Quantität od. Intensität zur Wirkung gebracht werden kann VI. **723.** 725 - Ozonreaction in d. atmosphär. Luft VI. 1051. 1099 — Zur mathemat. Begründung d. Erscheinungen d. voltaschen Säule VIII. 465 Das Zinkagometer, Messinstrument für elektr. Ströme. Versuche damit VIII. 475 — Ueb. d. Neefsche Lichtphänomen u. üb. Zersetzung nicht leitender Flüssigkeiten durch d. elektr. Funken IX. 493 — Wirkung secundärer Ketten, welche sich auf d. Oberfläche leicht oxydirbarer Metalle bilden, u. eine allotropische Modification d. Wasserstoffs IX. 505 Kreuzung zweier fortschreitenden Bewegungen mit auf einander folgenden Verdichtungen u. Verdünnungen d. Theile, durch welche d. Bewegung statt findet X. 129 - Polarisationsphänomene X. 509 — Das Neefsche Lichtphänomen X. 521 — Ueb. active Modificationen d. Sauerstoffs u. Wasserstoffs X. 540+ — Ueb. d blaue Farbe d. Gletschereises X. 786 — Ueb. Fluorescenz XI. 262. — Ueb. d. Erscheinungen d. Fluorescenz in Hinblick auf die d. Phosphorescenz u. d. elektr. Lichts XI. 277 — Reducirende Wirkung d. elektrolytisch ausgeschiedenen Wasserstoffgases. Neue Thatsachen in Betreff d. Eigenthümlichkeit des auf galvan. Wege dargestellten Wasserstoffs. Bemerkenswerthe chemische Eigenschaften d. galvanisch ausgeschiedenen Sauerstoff- u. Wasserstoffgases XI. 455 ---Verfahren galvanische Kupfer-Abdrücke auf Gyps hervorzubringen XI. 460° — Beschreibung eines galvan. Inductionsapparates hauptsächlich zum medicin. Gebrauch XI. 465* - Der Foucaultsche Versuch XII 129 - Beitrag zur Fluorescenz XII. 257 - Versuche, welche d. Verschieden-

heit d. galvanisch ausgeschiedenen Wasserstoffgases gegen das gewohnlich dargestellte darthun. Neue Thatsachen, den Ozonwasserstoff betref-Ueb. d. verschied. Zustände d. Wasserstoffs XII. 479 — Die Koklenbatterie in verbesserter Form III. 483 — Ueb. d. Ozonwasserstoff Illi. 14. 368 — Einige zur Elektrolyse gehörige Thatsachen XIII. 364 — Ueb. e. Daniellsche Säule, welche zu Spannungswirkungen gebraucht werden kann XIII. 375 — Ueb. d. Ozonwasserstoff u. Ozonsauerstoff XIV. 24; XVI. 516; XIX. 442; XX. 481 — Ueb. Capillarität XIV. 49 — Ueb. d. sphäroidalen Zustand d. Füssigkeiten u. d. Möglichkeit eines vierten Aggregatzustandes XIV. 96. — Ueb. Elektrolyse XIV. 461 — Ueb. Ozonwasserstoff; Erwiderung gegen Hrn. Magnus. Reaction d. Ozonsauerstoffs u. Ozonwasserstoffs als Collegienversuch III. 466; XV. 469 — Einfaches Verfahren d. specif. Gewicht fester Körper 🗪 bestimmen XV. 9 — Elliptische Bahn einer Kugel, die auf einer kreisformigen Ebene bewegt wird, die in ihrer Mitte vertieft ist XV. 51 — Erklärung d. Absorption d. Lichts nach d. Undulationstheorie XV. 203 — Beweiss, dass Schwarz keine Farben-Farbe ist XV. 213 ringe einer mit Lycopodium streuten Glastafel XV. 252 — Ueb. d. activen u. passiven Zustand d. Sauerstoffs u. Wasserstoffs. Numerische Bestimmungen hinsichtlich d Ozonwasserstoffs u. Ozonsauerstoffs XV. 469 — Anwendung d. elektr. Stromes zur Ermittelung kleiner Mengen v. Körpern in Flüssigkeiten XV. 477 — Erscheinungen, welche freie Axen in rotirenden Körpern zeigen XVI. 47+ — Ueb. Ergänzungsfarben XVI. 277. Fechner dazu 277 — Ueb d. mannichfaltigen Streifen, welche bei d. Verlängerung d. prismat. Farbenspectrums hervortreten XX. 176. Osann, H. Einsehreinfaches Spectroskop u. einige damit angestellte Beobacht. XIX. 187. Osler, F. Ueb. e. vervolikommetes Anemometer u. fünfjähr. Beobachtungen zu Edinburg u. a. a. O. VI. 1054' - Ueb. die im Herbst 1851 auf d.

Observatorium zu Liverpool anige-

stellten selbstregistrirenden Anemo-

meter u. Regenmesser nebst Ueber**sicht d. A**ufzeichnungen v. 1852 bis 1855 XII. 616. 673 — Construction | Paci, G. M. Ueb. d. Instrumente zur eines tragbaren selbstregistrirenden Anemometers um Richtung u. Stärke d. horizontalen Luftbewegung aufzuzeichnen XV. 657*.

Ostrogradsky, Integration d allgemein. dynam. Gleichungen VI. 67. 81 Allgemeine Theorie d. Stosses XII. 87. 88 — Anwendung d. Linearpolynome in d. Mechanik XIII. 96 — Ueb. d. Princip d. kleinsten Wirkung XIII. 99.

Oth, Ueb. d. Rauchringe XVI. 58. Otter, H. Die Fluthen im Harris-Sund XIV. 683. Dazu Stark 683.

Otto, Ueb. d. Luftwiderstand IX. 112 - Offenes Sendschreiben üb. Balliatik an Hrn. Didion X. 67 — Ueb. e. Versuch 1851 zu Neisse angestellt zur Ermittlung d. Verhaltens d. ballistischen Gewehrpendels je nach Maassgabe d. materiellen Beschaffenheit seiner Treffläche X. 69 — Hülfsmittel für ballistische Rechnungen XI. 80; XV. 59.

Otto, F. J. Spiegelmetall XIII. 271. Oudemans, Methode d. Krümmungshalbmesser sphär spiegelnder Flächen | Paddington, P. (auch Piddington) zu bestimmen XVII. 340.

Oueilhe, Der trockne Nebel v. 1783, | Pagani, Ueb. d. Eulerschen Satz v. XV. 726*.

Overduyn u. Droinet, Geschwindigkeitsmesser X. 172.

Overweg u. Vogel, Hypsometrische Bestimmungen in Afrika X. 789.

Paalzow, A. Ueb. subjective Farben u. d. Entstehung d. Glanzes XIII. 258 Ueb. einige Bewegungserscheinungen innerhalb d. Schliessungsbogens d. galvan. Kette XIV. 479; XV. 441 — Ueb. d. verschied. Arteu d. Entladung d. Leydener Batterie u. d. Richtung d. Haupt- u. Nebenstromes XVI. 445; XX. 445 — Richtung u. Art d. Entladung d. Leydener Batterie XVII. 431; XVIII. 399 — Ueb. d. Magnetisirung v. Stahlnadeln durch d. Strom d. Leydener Batterie XVIII. 400 — Ueb. d. Lichterscheinungen bei d. Entladung d. Leydener Batterie, wenn sie in einem rotirenden Spiegel betrachtet werden XIX. 405* — Ueb. d. Glüherscheinungen am posit. od. negativen Pol bei d. Ent-

ladung einer Leydener Batterie XIX.

Anzeige d. Erdbeben u. e. neuen Seismometrographen XV. 785 — Ueb. die durch d. Gegenwart magnet. Körper in Bussolen veranlassten Fehler u. Beschreibung einer nur durch d. Erdmagnetismus afficirten Bussole XVI. 557 — Beobacht. mit d. Quecksilberu. Aneroidbarometer, Anwendung u. Verbesserung d. letzteren XVI. 673* — s. Miranda.

Pacini, Structur d. elektr. Organs des Gymnotus u. anderer Fische IX. 530.

Pacinotti, A. Elektr. Ströme durch d. Wirkung d. Wärme u. d. Lichts XX. 459.

Pacinotti, L. und C. Desideri, Ueb. d. relativen Widerstand d. Körcomplicitem Querschnitt per v. XX. 60.

Packe, Ch. Elektr. Induction in d. Pyrenäen XIX. 570 — Ueb. d. Unterschied zw. d. engl. u. französ. Barometerskalen u. die bei Reducirung auf d. Gefrierpunkt nothwendigen Correctionen XX. 663*.

Wirbelsturm III. 645. 654.

d. Zerlegung d. Drehung VIII. 80 — Bewegung eines materiellen Punktes bezogen auf drei feste Axen in einem um e. Punkt bewegl. Körper VIII. 106.

Page, C. G. Färben v. Daguerreotyp-Bildern I. 275 — Leitung d. galvan. Elektricität durch feuchte Luft II. 373. 385 — Axial-Galvanometer II. 405 — Gesetze d. elektromagnet. Induction II. 475. 514 — Neue magnetelektr. u. elektromagnet. Maschine II. 524. 526. 531 — Sonderbare Eigenschaft d. Kautschucks III. 249. 254 - Drehung eines Magnets um seine Axe ohne Anwendung v. Quecksilber III. 471. 475 — Polarisation d. galvan. Lichts V. 286* — Schwingungen d. Trevelyan-Instruments durch d. elektr. Strom VI. 294. 311 - Neue Farbenfigur beim Glimmer u. andere Polarisationserscheinungen VI. 428. 452 - Leitung u. Vertheilung d. galvan. Stromes in Flüssigkeiten VI. 677. 681 - Eigenthümlichkeit u. ausserordentliche Grösse d. secundaren Funkens

VI. 793 — Ueb. d. Zeit, welche e.¦ galvan. Strom in gewundenen Leitern bis zur Erreichung des Maximums! gebraucht VI. 793. 794 — Richtung! d. Funkers unter d. Einfluss v. Spiralen od. Magneten VI. 793. 795 — Ueb. Elektromagnetismus als bewegende Kraft. Elektromagnet. Locomotive. Die Aussichten d. Elektromagnetismus VI. 840°. 841° — Oekonomische constante Batterie VIII. 494 - Beschreibung d. elektromagnet. Maschine VIII. 552* - Neuer Rheostat IX. 513.

Paget, J. Ueb. d. Gefrieren d. Eiweisses in d. Eiern VI. 257. 265. Paine, Magnetoelektr. Maschine u. Licht VI. 840*.

Palacky, J. Von d. Gletschern XV. 755×.

Pulagi, A. Elektr. Wechselwirkungen d. Körper. Neue Versuche üb. d. elektr. Aenderungen d. Körper, wenn sie sich vom Boden entfernen od. demselben nähern. (Dazu Volpicelli, Soret, Grillenzoni, Secchi, de la Rive, Laborde) IX 616; X. 646 — Entstehung v. Strömen beim Eintauchen v. Kohlen- u. Zinkstücken in Wasser XIII. 348 — Wirkung d. Erde als Theil eines elektr. Schliessungsbogens XV. 493' -- Ueb. d. Inductionsströme XV. 496 — Elektr. Erscheinungen beim Annähern u. Entfernen d. Körper XVII. 428 — Uebereinstimmung d. Ursprungs d. voltaschen u. magnet. Inductionsströme XVII. 523. Pallas, E. Einfluss d. atmosphär. Electricität auf d. Organismus III. 393*. Pallu, Blitzableiter XX. 620.

Palmieri, L. Erregung elektr. Funken durch d. Erdmagnetismus 1. 523. V. 257 — Eine ganz metall. Säule. Entwicklung d. Elektricität bei Verbindung d. einfachen Körper VI. 678. 687 - Ueb. Influenzelektricität X. Palmstedt, Ueb. d. sphäroidalen 442 — Erforschung d. Luftelektrici- Zustand VI. 260*. tät am Vesuv X. 648. 644 — Ueb. Paltrinieri, Anwendung d. Elektrod. Lava d. Vesuvs XIII. 595 — Me-1 elektr. Telegraphen III. 476*. teorolog. u. physikalische Beobach- de Pambour, Ueb. einige streitige suvs im Mai 1855, XIII. 596 — Ueb. | maschinen 1. 90*. e. elektromagnetischen Seismogra-Panisetti, Elliptische Oscillationen

- Elektromagnetisch. Seismograph. Chronik d. Vesuvs. Temperatur d. Laven. Fumarolen. Eruptionskegel XVI. 910* — Elektricität durch Verdampfung XVII. 421 - Ausbruch d. Vesuvs XVII. 778 — Ueb. d. atmosphär. Elektricität XVIII. 515. 535 -Ueb. e. Blitzschlag XVIII. 543* -Ueb. d. elektr. Erscheinungen Dampf d. Vesuvs beim Ausbruch am 8. Dec. 1861, XVIII. 760 — Ueb. die vom elektromagnet. Seismographen seit dem Ausbruch des Vesuvs am 8. Dec. 1861 angezeigten Erdbebenstösse XVIII. 814 — Ub. d. angeblich negative Electricität d. heiteren Himmels XIX. 556; XX. 602 — Ueb. d. Ursprung d. atmosphär. Elektricität XIX. 559 — Bestimmung d. absoluten Werthes d. Declinat. u. Inclination zu Neapel XIX. 601-Ueb. e. neuen selbstregistr. Regenmesser XIX. 618* — Annalen d. meteorolog. Observatoriums auf d. Vesuv XIX. 706 — Ueb. d. am 8. Dec. 1861 begonnenen Ausbruch d. Vesuvs XIX. 707 — Erdstösse beobacht. am Vesuv beim letzten Ausbruch d. Aetus XIX. 708 — Erdbeben auf Ischia am 30. Jan. 1863, XIX. 724 — Neues bifilares Influenzelektrometer XX. 435 -- Ueb. e. Methode d. Beobachtungen d. Luftelektricität frei vom Einfluss d. Luftfeuchtigkeit zu erhalten XX. 602 — Studien u. Versuche üb. Luftelektricität XX. 612 — Ueb. d. atmosphär. Ozon XX. 619 — Neues autographisches Udometer XX. 662 -Ueb. die im meteorolog. Observatorium d. Vesuvs 1863 v. d. elektromagnet. Seismographen registrirten Erdetösse XX. 928 — s. Guarini, Linari. 533 — Ueb. d. Elektrisirmaschine Palmieri, L. u. A. Scacchi, Ueb. d. vulkan. Gegend d. Vultur u. d. dortige Erdbeben v. 14. Aug. 1851, IX. 669.

d. Ausbruch d. Vesuvs 1857, XIII. 591. magnetismus zur Bewegung v. Ma-592 — Temperatur d. Fumarolen auf schinen III. 471. 474 — Erfindung an

tungen während d. Ausbruchs d. Ve- Punkte in d. Berechnung d. Dampf-

phen XIII. 604 — Ueb. d. gegenwär- | d. ruhenden Pendels XI. 80; XII. 118. tigen Ausbruch d. Vesuvs XIV. 707 Panum, L. Die scheinbare Grösse

d. gesehenen Objecte XV. 281 — | Ueb. d. Sehen mit zwei Augen XV. 300 - Ueb. d. einheitliche Verschmelzung verschiedenart. Netzhauteindrücke beim Sehen mit zwei Augen | Parsey, Patentirte Luftmaschine XI.

Pape, C. Chemische Theorie des Parthey, Ueb. d. Oberlauf d. Nils Schiesspulvers XVII. 403* — Ueber die specifische Wärme wasserfreier Partiot, Ueb. d. Vorfluth (mascaret) und wasserhaltiger schwefelsaurer Salze XIX. 369 - Zur Kritik d. (Partsch, P. Ueb. d. Vorkommen u. Regnaultschen Versuche zur Bestimm. d. specif. Wärmen fester Körper XX. 373 — Ueb. d. specif. Wärme unterschwefligsaurer Salze XX 377,

Pape, C. F. u. Winnecke, Beobacht. d. Sternschnuppen d. Julipe-

riode in Göttingen X. 641*.

Pappadakis, Die Erdbeben in Griechenland im J. 1853, X. 796.

Pappenheim, S. Brechungsindices d. Glaskörpers III. 181. 183 — Ueb. e. Mittheilung d. Hrn. Kühne in Betreff motor. Nerven XVIII. 278 — s. Dujardin.

Paquerée, Erdbeben in mehreren

— Erdbeben v. 20. Juli 1854, X. 793

d. 14. Mai 1864, XX. 596*.

de Paravey, Stellen aus chinesischen Schriftstellern, welche wie Plinius an d. Einfluss d. Donners auf d. Gedeihen d. Trüffeln glauben 111. 392 ---Ueb. die in Holland gegen Ueberschwemmungen angewandten Mittel XII. 748°.

Parès, Ueb. d. totale Sonnenfinsterniss v. S. Juli 1842, VI. 874. (Dazu) Faye 874') - Ueb. Luftspiegelung XI. 585*.

Parinsetti, Ueb. d. meteorolog. Zustand in Alessandria 1863, XX. 835. Pariset, Ueb. d. Erdmagnetismus XIV. 601; XV. 625.

Parish, A. Entstehung u. Bahnen d. Wirbelsturme XII. 681*.

Parker, J. P. Die grössten Meerestiefen XI. 762.

Parkes, Phosphorauflös. u. Wachscomposition für galvan. Copien 1. 482. 488 -- Galvan. Versilberung auf trockenem Wege I. 483. 497.

Parolini, A. Erscheinungen an Quellen im Brentathal XIV. 690.

Parran, Ueb. d. elektr. Lampe v. Dumas u. Benoit XIX. 450*.

mose I. 25. 26; III. 14. 16 - Amsfluss d. tropfbaren Flüssigkeiten durch kleine Oeffnungen im Boden d. Gefässe I. 78.

374*.

nach Ptolemäus XX. 868.

XVII. 756*.

d. physikal. Eigenschaften d. Meteoreisens v. Rasgata in Neugranada VIII. 597- — Meteorsteinfall unweit Mezö-Madaras in Siebenbürgen IX. 611*.

de Parville, Caselli's Pantelegraph XIX. 466.

Parvin, T. S. Tabelle üb. d. Aufgehen u. Zufrieren d. Missisippi XII. 746 — Ueb. d. Klima v. Jowa XIII. **532**.

Pascal, J. B. Maschinen mit gemischten Dämpfen XII. 361* — Elektr. Lampe XVI. 512.

Pascal u. Mathieu, Elektr. Webestuhl X. 586.

Departements d. Südens VIII. 643. 644 Paschen, Schreiben an Prof. Peters XIX. 296.

- Lichtmeteor beob. zu Castillon Pasley, C. Vereinfachung n. Verbesserung d. Maasse, Gewichte u. Münzen III. 30°.

Pasquier, Elektrostatisches Phänomen XVII. 428.

Passot, Theorie d. Centralkräfte II. 47. 51 — Einige hydraulische Versuche II. 82*.

Passy, A. Erdbeben v. 20. Juli 1654, X. 793.

Pasteur, L. Krystallisation d. Schwefels IV. 3. 7 — Ueb. Dimorphie IV. 3. 8 — Beziehung zw. Krystallform, chemischer Zusammensetzung u. d. Drehungsvermögen für polarisirtes Licht IV. 3. 8; V. 161. 174; VI. 457. - Ungleiche Gruppirung im schwefelsauren Kali IV. 4. 12 -Eigenschaften d. beider Säuren, welche die Traubensäure ausmachen V. 161. 174; VI. 457. 465 — Ueb. Asparaginsäure u. Apfelsäure VI. 457. 471; Biot dazu 473 — Beziehungen. welche zwischen d. Krystallform, d. chemischen Zusammensetzung u. d. Drehungsvermögen statt finden können VIII. 290 - Ueb. d. Ursprung d. Traubensäure IX. 276 — Ueb. d. Chinidin IX. 279 — Ueb. d. Alka-Parrot, Zur Geschichte d. Endos- loide d. Chinarinden 280 - Umwand-

lung d. Weinsaure in Traubensaure. Entdeckung einer inactiven Weinsäure. Neue Methode d. Traubensäure in Rechts- u. Linksweinsäure Pearie, Verbesserung am elektrisch. zu spalten IX. 282 — Ueb. d. Bezie-Zusammensetzung u. molecularem phie der d. Polarisationsebne d. Lichts drehenden Substanzen X. 303 — Ueb. Wachsen d. Krystalle u. d. Ursachen d. Aenderung ihrer secundären Gestalten XII. 19 — Ueb. d. Milchzucker *XII. 277 — Isomorphie v. Körpern, die d. Polarisationsebne d. Lichts drehen mit andern isomeren nicht drehenden Körpern XII. 291 — Ueb. d. Gährung d. Weinsteinsäure XIV. 282* — Ueb. d. moleculare Dissymmetrie XVI. 264 — Ueb. d. phosphorescirende Licht d. Cucujos XX. 216 — 8. Biot.

Patera, A. Feuermeteor III. 157. 169. Patrelli, M. Hydraulische Räder nach gemischtem System V. 43. — Ueb. d. Nordlicht v. 12. Oct. 1859 beobacht. zu Neapel XV. 564.

Paucker, M. G. v. Das astronomische Längenmaass VIII. 42 - Ausdehnung v. Eisen, Messing u. Platin durch d. Wärme IX. 24* — Gestalt d. Erde X. 52; XI. 78.

Pauker, Der Himmelsstrich v. Mitaul X. 765.

Pauli, A. Ueb. e. Gaspipette VIII. **136**.

Paumard, Ueb. d. Feuerkugel v 29. Oct. 1857 zu Paris XIII. 458*.

Paura, Auffindung u. Messung elektr. Ströme in verschied. organ. Flüssigkeiten u. Geweben VI. 731. 766.

Pauwels, O. Gewitter am 19. Febr. 1860 in Belgien XVI. 625.

Pawlowicz, Ueb. e. Pantograph I. **579.** 583.

Payen, Ueb. d. Löslichkeit d. kohlensauren Natrons XI. 163.

Payerne, Existenz d. latenten Wärme I. 359. 364 — Natur d. imponderabelen Fluida u. d. Sonnenstrahlen II. 317. 319 — Ueb. Poumarede's Penning, G. de, Ueb. d. Schrauben-Apparat zur Analyse d. gasförmigen Löslichkeit d. Luft im Meerwasser XI. 186 — Beobachtung einer Feuerkugel XV. 559*.

Peacock, R. A. Neue Formel zur XI. 804.

Berechnung d. anfänglichen Dampfdrucks XX. 367.

Peal, F. Ueb. Waagen iii. 30.

Licht V. 291*.

hungen zw. Krystallform, chemischer Pearsall, Ueb. Elektrocultur II. 436. 440.

Drehvermögen IX. 285. 286 — Dimor-Pearson, W. Ueb. e. ungewöhnliches Gewitter n. eine zerstörende Localfluth XII. 465.

d. Amylalkohol XI. 314 — Ueb. d. Pebal, L. Directer Beweis für d. Zerfallen d. Salmiaks in Ammoniak u. Chlorwasserstoff beim Uebergang in d. gasförm. Zustand XVIII. 94.

> Peclet, Schreiben wegen einer Stelle im Lehrbuch d. Physik v. Pouillet

Pecqueur, Versuche üb. d. Widerstand comprimirter Luft bei ihrer Bewegung in Röhren I. 82.

Pedersen, Resultate meteorologisch Beobachtungen in Grönland XIV. 657. Pekarek, F. Ueb. elektr. Lampen X. 527 — s. Grailich.

Peker, A. Schwefelquellen im Gouvernement Orenburg XV. 765.

Peligot, E. Ueb. d. Zusammensetzung d. Gewässer XI. 186; XIII. 164.

Pelikan, E. u. A. Saweljew, Wie erklärt sich d. Einführung verschiedener Medicamente in d. Organismus durch d. galvan. Strom? XV. 476. Pelletier, Sohn, Erscheinungen,

welche Bäume unter d. Einfluss stark elektr. Wolken zeigen II. 436. 438. Pellis u. Henry, Neuer elektr. Mo-

tor XIII. 434*.

Pelouze, J. Neue Zuckerart aus d. Vogelbeeren VIII. 287.

Peltier, Veränderung d. Drähte, welche lange als Elektricitätsleiter gedient haben 1. 14. 24 — Ursache d. Schwankungen d. Luftblase in d. Libelle II. 48. 52 — Cyanometrie u. Polarimetrie d. Atmosphäre u. Aenderungen an Arago's Cyanopolariskop 11. 177. 189 — Schwefelwasserstoff im Hagel II. 364. 368 — Ueb. atmosphär. Elektricität Vl. 878. 885.

Penn, Elektr. Uhr VI. 839*.

propeller IX. 103*.

Respirationsproducte III. 87. 88 - Penny, F. Phosphorescenz u. Zusammensetzung d. geschmolz. schwefelsauren Kalis XI. 262.

Pentland, Erdbeben d. 29. Dec. 1854

Pepper, Schallfortpflanzung durch Holzstangen XI. 215.

Perey u. Traxler, Wassermenge d. Rhone zu Genf XV. 753.

Perger, A. R. v. Ueb. d. Lichtempfindlichkeit d. Asphalts XV. 255.

Pernot, Verfahren d. Dichte d. Gase zu messen VI. 44. 48 — Photometrisches Verfahren VI. 418. 426.

Perreaux, Kathetometer. Maschinen zur Theilung v. Linien u. Kreisen. Sphärometer V. 32* — Comparateur zur Berichtigung d. Metermaassstäbe XIII. 93. — Hebelsphärometer XX. 3. Perrey, A. Ueb. zwei zu Dijon beobacht. Meteore II. 179. 204 - Sternschnuppenbeobacht. II. 206 — Beitrag zu Boutigny's Versuchen V. 85. 87 — Ueb. e. zu Dijon wahrgenommene Detonation in d. Luft VI. 872. — Erdbeben im J. 1850, VI. 910. 953 — Aenderung d. Luftdrucks u. d. Temperatur im Jan. u. Febr. 1850, VI. 1054 - Ueb. e. meteorolog. Phänomen, Juni 1850, zu Dijon VI. 1056 - Ueb. d. Erdbeben im Norden v. Europa u. Asien. Die Erdbeben im J. 1851, VIII. 647 — Die Erdbeben im J. 1852, IX. 673 - Verschiedene Häufigkeit d. Erdbeben nach d. Mondphasen IX. 674 — Ueb. d. Erdbeben im J. 1853, X. 796. Dazu E. de Beaumont X. 795 — Ueb. d. Erdbeben im J. 1854 nebst Nachträgen für d. früheren Jahre XI. 796 — Ueb. d. Vulkane u. Solfataren auf d. Insel Java XIL 766 — Ueb. d. Erdbeben im J. 1855 mit Nachträgen zu früheren Verzeichnissen XII. 769; XIII. 605 — Ueb. d. Bibiluto, Vulkan auf d. Insel Timor XIV. 706 — Ueb. d. Erdbeben in Peru, Columbien u. im Gebiet d. Amazonenstroms XIV. 709; XVI. 907 - Erdbeben d. J. 1856 u. 1857 nebst Nachträgen für d. vorhergehenden Jahre XVI. 885. 886 — Ueb. d. Erd. Archipel d. Philippinen XVI. 908 — - Ueb. d. Häufigkeit d. Erdbeben hinsichtlich d. Alters d. Mondes wäh- Person, Specif. Wärme d. Eises I. rend d. zweiten Hälfte d. XVIII. Jahrhunderts, u. üb. d. Häufigkeit d. Erscheinung in Bezug auf d. Monddurchgang durch d. Meridian XVII. 786 — Seismische Bibliographie XVII. 786; XIX. 718. — Ueb. d. Erdbeben in d. J. 1858 bis 1860 nebst Nachträgen XVIII. 811 - Ueb. e. leichtes

Erdbeben zu Dijon u. in d. benachbarten Departements am 17. Apr. 1862, XVIII. 813 — Sätze üb. d. Erdbeben u. Vulkane XIX. 718 — Ueb. d. Erdbeben im J. 1861 nebst Nachträgen XIX. 721*. — Desgl. im J. 1862, XX. 925* — Ueb. d. Erdbeben u. vulkan. Erscheinungen auf d. Kurilen und Kamtschatka; desgl. in Japan XIX. 727+.

Perrot, A. Prioritätsansprüche auf galvan. Vergoldung III. 378. 390 — Princip einer Waffe mit comprimirter Luft V. 63. – Wirkung d. elektr. Funkens auf Wasser- u. Alkoholdampf XIV. 472 — Elektr. Entladung in Wasserdampf XIV. 472 — Neuer Versuch die Erdumdrehung sichtbar zu machen XV. 60 — Ungleichartigkeit d. Inductionsfunkens XV. 455. 456 — Natur d. chemischen Wirkung d. Inductionsfunkens XV. 459 — Einfluss d. Elektroden in d. Voltametern mit Kupfervitriol XV. 468 — Ueb. d. Inductionsfunken XVI. 507 — Ueb. d. Natur d. Inductionsfunkens d. Ruhmkorffschen Apparats XVII. 497 — Chemische Wirkung d. Inductionsfunkens v. Ruhmkorffschen App. XVII. 515 — Apparate zur Beobachtung u. Messung d. Veränderungen in d. Grösse u. Richtung d. Schwere in Folge d. verschied. Bewegungen unserer Erde u. der Anziehung d. Himmelskörper XVIII. 30 — Methode um d. Fernewirkung elektrisirter Körper auf einander sichtbar zu machen XVIII. 390 -- Versuche üb. Elektricität XVIII. 450 - Versuche zum Erweise, dass e. vom Blitz getroff. gewöhnlicher Blitzableiter für d. benachharten Gegenstände gefährlich wird XIX. 584 — Verhältniss d. Entfernungen, bis zu welchen gewöhnliche u. sehr fein zugespitzte Blitzableiter schützen XX. 620.

beben u. vulkan. Erscheinungen im Perrot u. Gavaret, Mittel d. Wirkung der Blitzableiter zu erhöhen XVIII. 550.

> 363 - Latente Wärme bei d. Verdampfung u. Schmelzung, absoluter Nullpunkt u. Gesammtwärme d. Körper II. 261. 263 — Ueb. d. Schmelzung v. Legirungen il. 261. 270; Ill. 249. 254 — Beobachtungen an einem chinesischen magischen Spiegel III. 117. 120 — Latente Schmelzwärme

d. Quecksilbers III. 249. 250 — Ueb. d. Heber IV. 79 — Ueb. d. lat. Schmelzwärme IV. 226. 229; V. 228. 283 — Gefrieren d. Quecksilbers u. seine latente Schmelzwärme IV. 226. 230 – Beziehung zw. d. Elasticitätscoefficienten d. Metalle u. ihrer lat. Schmelzwärme; latente Schmelzwärme v. Cadmium u. Silber IV. 226. 231 — Regenmengen in verschiedenen Höhen V. 374. 379 - Ueb. d. Kraft, welche Flüssigkeiten oberhalb erhitzter Obertlächen hält VI. 259. 285 — Latente Schmelzwärme d. Eises VI. 610. 612 - Specif. Wärme d. Salzlösungen/Peters, C. A. F. Ueb. d. Sonnenu. d. latente Lösungswärme VI. 613 — Erdbeben zu Besançon 1851, VI 910. 962 — Regenmenge in verschied Höhen VI. 1057. — Beweis für d. Drehung d. Erde mittelst d. Bohnenbergerschen Apparates Aufstellung d. Bohnenbergerschen Apparates für d. verschied. Breiten VIII. 98 - Zusätze zu früheren Bemerkungen d. Hrn. Quet betreffend Foucault's Gy-|Petersen, A. C. Beobacht. d. Nordroskop IX. 73 — Ueb. d. mechanischel Aequivalent d. Wärme X. 367.

Perth, J. L. Ueb. d. Chromaskop XVI. 240.

Perty, Optisch-meteorolog. Erscheinungen d. 20. August 1853, X. 640* — Erdbeben d. 29. März 1854, X. 795 — Bemerk. üb. Fernröhre XII. 340° — Ueb. Mikroskopie u. Teleskopie XIX. 301 — Ueb. d. neuesten Mikroskope von Sigism. Merz XX. **306**.

Pertz, Lateinischer Codex d. Ptolemäischen Optik VI. 394.

Pestalozzi, H. Höhenveränderungen! d. Zürchersees XI. 700.

Peter, R. Ueb. d. Quelle d. blauen Thons am Lickingthuss VI. 913. 1030. Peterin s. Blaserna.

Peterin u. Weiss, Ueb. d. Tönen flüssiger u. fester Körper XIV. 168. Petermann, A. Temperatur d. britt. Inseln u. ihr Einfluss auf d. Vertheilung d. Gewächse VI. 1054 - Zur physikal. Geographie d. australischen Provinz Victoria. Meteorolog. Beobachtungen aus Melbourne XI. 730 - Die projectirte Canalisirung des Isthmus v. Suez nebst Andeutungen üb. d. Höhenverhältnisse d. angränzenden Regionen, besonders Palästinas XI. 763. — Ueb. d. Gletscherwelt, ins Besondere d. Gletscher d.

Montblanc XI. 783 — Die Tiefermessungen im Atlant. Ocean zur Anlage eines submarinen Telegraphen zwisenen Europa u. Amerika XII. 734 — Der grosse Ocean XIII. 566 – Die sogenannten König Max-Insela, Kerguelen, St. Paul u. s. w. XIV. 660 Bemerk. zu Oberst-Lieut. Julius Karte v. e. Theil d. Euphrattales XVIII. 731* — Neue Karte v. d. britt Inseln u. d. umliegenden Meere II. 850* - s. v. Hochstetter.

Peters, Meteorologisches aus Wa-

strow XV. 555*.

flecke XI. 588+ — Luftspiegelung 🎹 456* - Beschreib. eines auf d. Altonaer Sternwarte aufgestellten Kegistrirapparats zu Durchgangsbeotachtungen XV. 492° — Schreiben an Hrn. Carrington XVI. 608. — Ueb. ein nach Gauss'scher Theorie construirtes Steinheilsches Fernrohr IVII 342 — s. Schumacher.

lichts v. 19. Febr. 1852 zu Altona VIII. 598 - Beobachtung eines sehr hohen Barometerstandes auf d. Am-

naer Sternwarte VIII. 759.

Petit, L. F. Ueb. d. Fenerkugel 7. 21. März 1846, II. 179. 205; v. 19. 🚜 1847, III. 157. 170; V. 452+ — Ueb die v. d. Drehung d. Erde hemilrende Abweichung fallender Körper VI. 70. 151 — Zwei Feuerkugels beobachtet zu Toulouse VI. 872* - Behr u. Parallaxe d. Feuerkugeln VI. 877. - Regen bei heiterem Himmel 11. 1051. 1099 — Ueb. d. Feuerkugel v. 5. Juni 1850, IX. 610. — l'arallate u. Bewegung einer neuen Feuerkugel XII. 556. - Länge d. Secundenperdels u. Intensität d. Schwere zu Totlouse XIV. 82 - Feuerkugel, die 4 Haus soll angezündet haben. Veb. d. Meteorstein v. 9. Dec. 1858, III. 591. — Ueb. d. Feuerkugel v. 29. 0ct 1857, XV. 558* — Dämmerungstafeln XVI. 569; XVII. 548 - Beobacht d. totalen Sonnenfinsterniss d. 18. Juli 1860, XVI. 572. 573 — Ueber syel Feuerkugeln XVII. 551. — Parallaren u. Geschwindigkeiten zweier neues Feuerkugeln XVIII. 506. - Ueb. d. magnet. Inclination u. jährliche Variation d. magnet. Declination # Toulouse XVIII. 563 — Ueb. d. Klima v. Toulouse XIX. 647 - Ueb. d. physische Beschaffenheit d. Sonne. Be-Petruschefsky, F. Ueb. d. Eigenstimmung der Tiefe d. Centralkerns unter d. Photosphäre nach Herschel's Theorie XX. 576.

Petitjean, J. Verbessertes Verfahren zur Versilberung, Vergoldung u. Verplatinirung d. Glases XII. 333. Petiton, Ueb. Nordlichter X. 643. Pétrequin, Heilung d. Schlagader-

geschwülste mittelst Galvanopunctur Pettit s. Bogget.

L 499- 506; Il. 437. 463; V. 298. Petrie, W. Magnet Untersuchungen d. meisten bekannten Stahlsorten II. 542. 574 — Gesichtsschärfe rücksichtlich kleiner Gegenstände VI. 488. 493 — Phosphorescenz d. Kaliums VI. 517. 526 — Anwendung d. Elektricität u. d. Wärme als bewegende Kräfte VI. 562. 590. 840+ — Beziehungen zw. d. Temperaturänderung u. d. Volumen d. Gase. Ueb. die freiwillige Wiedererwärm, durch Ausströmen abgekühlter Luft VI. 563. 594 — Relalative u. absolute Stärke galvan. Combinationen VI. 723. 726 -- Ueb. d. dynamische Aequivalent d. elektr. Stroms u. e Skala für d. elektromotor. Kraft Vl. 840* — Ueb. d. Beweg. d. Flüssigkeiten; merkwürdige Abweichung v. d. Grundgesetz üb. d. Verhältniss zwischen Druck u. Geschwindigkeit X. 172.

Petrina, F. A. Beschaffenheit des Widerstandes in einem in d. galvan. Strom eingeschalteten Voltameter I. 442. 449 -- Construction magnetoelektr. Maschinen 1. 523. 524 — Neue Theorie d. Elektrophors n. ein neues Harzkuchen-Elektroskop II. 322. 335 Neues musikal. Instrument VIII. 160 — Beiträge zur Physik IX. 562 — Ueb. d. Magnetisiren hohler Eisencylinder durch galvanische Spiralen X. 580 — Elektromagnetischer Rotationsapparat mit dreierlei Bewegung bei derselben Stromrichtung X. 585 | Pfaff, C. H. Parallele d. chemischen - Ueb. elektr. Ströme v. veränderlicher Richtung sowie üb. einige andere Erscheinungen, welche beim Pfaff, F. Ueb. d. Löslichkeitsver-Eintauchen homogener Metalle in dieselbe Flüssigkeit entstehen XI. 420 - Neue Versuche üb. d. Frage, ob d. Widerstand eines galvan. Leiters d. Function seiner Oberfläche sei oder nicht XI. 436 — Einrichtung u. Wirksamkeit d. Ruhmkorffschen Inductionsmaschine XI. 500.

Petrow s. Iwaschinzow.

schaften d. galvan. Elements IX. 470; XIII. 343 — Beachreib. eines neuen Mikrometers XV. 4.

Pettenkofer, M. Chemische Untersuchung d. Adelheidsquelle zu Heilbrunn in Oberbayern VI. 913. 1036

- Die Bewegung d. Grundwassers in München v. 1856 bis 1862, XVIII. 743*.

v. Pettko, Ueb. e. bei Schemnitz gesehenes Feuermeteor VI. 871*.

Petzval, J. Ueber e. allgemeines Princip d. Undulationalehre: Gesetz d. Erhaltung d. Schwingungsdauer. Unzukömmlichkeiten gewisser populärer Anschauungsweisen in d. Undulationstheorie VIII. 167. (Doppler u. v. Ettingshausen dazu 170) — Ueb. optische Untersuchungen XIII. 214 --Ueb. d. Schwingungen gespannter Saiten XIV. 118; XV. 99 — Ueber dioptrische Untersuchungen XIV. 254— Ueb. d. neue Landschafts- als Fernrohrobjectiv XIV. 294* — Augström's Untersuch. üb. d. Spectrum d. elektr. Funkens in Beziehung auf d. Farbe d. Doppelsterne XVI. 225.

Peudefer, Beobachtungen im Nov. u. Dec. 1859 auf einer Ueberfahrt v. Central-Amerika nach Southampton

XVI. 690.

Peyré, Höhe einer Wolkenschicht bei gleichförmig bedecktem Himmel VI. 1057*.

de Peyrony, Neue Darstellungsweise d. Glases für d. Linsen d. astronomischen Fernröhre X. 341.

Peytal, Erklärung d. Wasserhosen IV. 275. 277 — Instrument für Kurzsichtige VI. 546. 549 - Thermometrograph aus Metall VI. 1059.

Peytier, Ungewöhnliche Formen d. Sonne bei ihrem Untergang am Mee-

reshorizont XIII. 456*.

u. d. voltaschen Contakttheorie d.

galvan. Kette II. 372. 373.

hältnisse v. Salzgemengen XII. 181 - Messung d. ebnen Krystallwinkel u. deren Verwerthung für d. Ableitung d. Flächen XIII. 91 - Ausdehnung d. Krystalle durch d. Wärme XIV. 58; XV. 336 — Einfluss d. Drucks auf d. optischen Eigenschaften doppelt brechender Krystalle XV. 244 --Ueb. d. thermischen Verhältnisse d.

Krystalle; Wärmeleitung XVI. 388 — Zur Theorie d. Erdbeben XVI. 886 — Gesetze d. Polarisation durch einfache Brechung XVII. 276 — Ueb. d. Einfluss d. Temperatur auf d. Doppelbrechung XX. 245.

Pfaunleder, Ueber Irrlichter XVI.

603*.

Pfeiffer, E. Procentische Zusammensetz. d. Meteorsteins v. Parnallee XIX. 545.

Pfeiffer, F. Neues Barometer IV. 79. 83.

Pflanzeder, G. Die Libellendecimalwaage XI. 50 — Multiplumsbrücken-

waage XIII. 119.

Pflüger, E. Ueber die durch constante elektr. Ströme erzeugte Veränderung d. motorischen Nerven XII. 492; XIV. 553 — Ueb. d. Physiologie d. Elektrotonus XIV. 553. 562 — Ueb. d. tetanisirende Wirkung d constanten galvan. Stromes u. d. allgemeine Gesetz d. Reizung XIV. 569 — Ursache d. Oeffnungstetanus XV. 517 – Gesetz d. elektr. Empfindungen XV. 528 — Ueb. d. Kohlensäure d. Blutes XX. 102.

Phear, J. B. Ueb. d. inneren Druck an jedem Punkt eines ruhenden Kör-

pers X. 54.

Philipp, Galvan. Vergoldung I. 483. 496 — Wiedergewinnung d. Goldes aus Cyankalium III. 378. 390; V. 298* - Galvan. Vergold. u. Versilberung V. 298* — Anwend. d. Bremerblau in d. Galvanoplastik VI. 722*.

Philippi, R. A. Besteigung d. Vul-'kans Pi-sé, auch Vulkan v. Osorno od. v. Clanquihua genannt VIII. 634 - Vorkommen d. Meteoreisens in d. Wüste Atakama XI. 588* — Ueb. d. Vulkan v. Chillan XVIII. 793 — Excursion nach d. Bädern u. d. neuen Vulkan v. Chillan in Chile 1862, XIX. **698**•. 710.

Philipps, Zerstörung d. Blasensteine durch Galvanismus III. 393. 429.

Phillips, E. Ueb. d. Stahlfedern d. Eisenbahnwagen VIII. 141 — Ueb. d. Stoss fester Körper mit Berücksichtig. d. Reibung IX. 121 — Berechn. d. Widerstandes grader elast. Balken bei bewegter Belastung XI. 117 - Ueb. d. Princip d. kleinsten Wirkung u. d. d'Alembert'sche Princip in d. relativen Bewegung XIII. 97 - Ueb. Parachocs u. Heurtoirs bei Eisen- 877. 880 - Magnetismus d. Dampfes

bahnen XIII. 148 — Theorie d. Coulisse v. Stephenson zur Erzeugung einer veränderlichen Dampfspannung bei Locomotiven u. andern Maschinen XIII. 296+ -- Lösung verschied. Probleme üb. d. Widerstand d. Balken unter d. Wirkung einer sich bewegenden Last XIV. 104 — Ueb. d. Arbeit d. elastischen Kräfte im Inneren eines Körpers namentlich d. Pedern XIV. 110 — Ueb. d. regulirende Spirale d. Chronometer u. Uhren XV. 58; XVI. 29 — Ueber ein neues aus d. Theorie d. Spiralfedern in Uhren entnommenes Verfahren zur Bestimmung d. Elasticitätscoefficienten verschied. Körper u. ihrer Elasticitätsgränze XIX. 51 — Ueb. d. Regulirung d. Chronometer u. d. Uhren in verticaler u. geneigter Lage XX. 33 Ueb. verschied. mechanische Probleme, bei welchen die den Enden d. Körper auferlegten Bedingungen gegebene Functionen d. Zeit sind unter Berücksichtigung d. Trägbeit aller Theile d. Systems XX. 35 -Vollständige u. strenge Berechnung d. Widerstandes eines graden Balkens unter einer beweglichen Last XX. 64.

Phillips, J. Ueb. Anemometrie III. 575. 582 — Regenmenge in verschiedenen Höhen über d. Boden III. 620. 641 — Gleichzeitige Barometer-Registrirung im Norden v. England III. 645. 661 — Versuche üb. d. Ablenkung d. Schwingungsebne d. Pendels zu New York VI. 69. 138 — Ueb. d. Inclinationscurven in Yorkshire VL 889. 906 - Neue Beiträge zur Geschichte d. Anemometrie VI. 1054 -Ueb. magnet. Erschein. in Yorkshire IX. 628 — Neue Verfertigungsweise selbstregistrirender Maximumthermometer XII. 614 — s. Gray.

Phillips, R. Passivität d. Eisens IV. 290. 293; V. 276 — Versuche üb. voltaelektr. Induction IV. 340. 350 — Ueb. Elektricität u. Dampf V. 333. 334; VI. 649 — Verhalten v. Stahlplatten gegen Druck VI. 14. — Verfahren Silber auf andere Metalle glanzend niederzuschlagen VI. 722 -Zusammenhang der Condensationselektricität mit d. Blitz u. d. Nordlicht VI. 877. 879 — Wirkungen d. Blitzes auf e. Baum b. Edinburg VL

1127. 1143 — Magnetismus v. | telle Bestätigung d. Gesetze d. Dop-VI. Zinnspiralen VI. 1127. 1144 — Ueb. Reibungselektricität VIII. 446* — Far-Pick, A. J. Ueb. d. Sicherheit baroben eines Dampfstrahles VIII. 590 — Ueb. d. elektr. Zustand d. Atmosphäre. — Elektr. Minima u. Maxima Pickford, Ueb. d. Wege, welche die d. Atmosphäre VIII. 601* — Ueb. d. Farben eines Dampfstrahls u. d. Atmosphäre IX. 606 - Ueb. d. Nord-Pictets, Nordlichtbeobacht in Russlicht XII. 558* — Ueb. d. physische Aussehn d. Sonne XX. 576.

Phipson, T.L. Anwendung d. elektrochemischen Theorie auf d. Erklärung d. katalytischen Kraft XII. 480; XV. 27 — Beobacht. einiger meteo-Piddington s. Paddington. rolog. Erscheinungen an d. flandri-Pierce, Bewegung eines Pendels in schen Küste XIII. 456*. 555* — Blitze ohne Donner XIII. 463 — Regen ohne Wolken zu Paris XIII. 555* — Phosphorescenz bei Mineralien, Pflanzen Pierre, J. Ueb. d. Ausdehnung d. u. Thieren XIV. 237. — Neue Fälle d. Phosphorescenz durch Wärme XV. 239; XVI. 246 — Wirkung d. Santonins auf d. Sehen XV. 295 — Ueb. d. phosphorescirende Substanz des Rochens XVI. 247 — Trockner Nebel zu London XVII. 667* — Methode zur Bestimmung d. specif. Gewichts XVIII. 8 — Phosphorescenz od. Lichtausstrahlung aus Mineralien, Pflanzen einer Mittheilung v. Morellet (die Phosphorescenz d. Meerwassers betreff., XIX. 235 — Neue Methode d. chemische Wirkung d. Sonnenstrahlen zu messen XIX. 264 - Ueb. d. Dichtigkeitsänderungen in Mineralsubstanzen durch Hitze XX. 11 --Erzeugung musikal. Töne durch Kohle XX. 133 — Ueb. d. Vorhersagung d. Wetters auf d. meteorolog. Büreau v. London XX. 642 — Ueb. d. schwarzen aus d. Atmosphäre zu Birmingham gefallenen Steine XX. 769.

Piaget u. Dubois, Verzierte Flächen aus Kupfer, Silber u. Gold auf galvanoplast. Wege III. 376. 380.

Piallat, Elektromagnetische Spiralen XII. 488. Brix dazu 488.

Piazzi, Erscheinungen d. Zodiakallichts V. 451.

Pichon, G. A. Anwendung d. elektr. Lichts zum Schmelzen der Erze X. **526.**

Pichot, A. Anfertigung hygrometr. **Taf**eln XIV. 626. 679.

Pichot, J. Messung d. Brechungsindices XV. 204. 208 — Experimen-

Fortschr. d. Physik. Reg.

pelbrechung XVII. 277.

metr. Höhenmessungen XI. 678. Haidinger dazu 686.

v. aussen mitgetheilte Elektricität im Thierkörper einschlägt IV. 301. 305. land XVI. 610.

Pidcock, J. H. Patentirter Schwalbenapparat zur Bewegung u. Steuerung v. Schiffen, Blasebälgen u.s. w. XI. 101.

d. Verticalebene, wenn d. Aufhängepunkt sich gleichförmig auf d. Peripherie eines Kreises bewegt XVI. 47*. Flüssigkeiten l. 32. 37; IL 29. 36; VI. 44. 56 — Ausdehnung u. andere physikal. Eigenschaften d. schwefligen Säure u. d. Schwefeläthers III. 20. 26 — Ueb. Thermometrie u. Vergleich d. Luftthermometers mit den Thermometern mit Flüssigkeiten IV. 248. 249 — Lichtmeteor zu Caen VI. 870. — Gewitterbeobachtungen zu Caen. Dazu E. de Beaumont XII. 7164. u. Thieren XVIII. 244* - Bemerk. zu | Pierre, P. Ueb. e. Apparat (Tetrachord) zur Demonstration d. Gesetze d. Transversalschwingungen gespannter Saiten XVIII. 143*.

> Pierre, V. Maximum d. Spaunkraft d. Dämpfe in d. Luft V. 80. 81 -Ueb. magnet. u. diamagnetische Erscheinungen VI. 1128. 1172 — Ueb. zweckmässige Construction v. Reisebarometern VI. 1059* — Zur Theorie d. Gaugainschen Tangentenbussole X. 567 — Princip eines Rheostaten XII. 487 — Ueb. d. neue Nörrembergsche Polarisationsinstrument XV. 307 — Ueb. d. Leidenfrostschen Versuch XVI. 366 - Zur Theorie d. Sinusbussole XVI. 475 - Ueb. e. Longitudinalwellenmaschine XVII. 173 — Ueb. d. sogenannte unsichtbare Licht XVII. 271 - Ueb. d. Leitungswiderstand tropfbar flüss. Leiter XVII. 477 — Ueb. d Bourdonsche Metallthermometer XVII. 595 — Einfluss d. Biegung d. Waagebalkens auf d. Richtigkeit d. Wasge XVIII. 4 — Ueb. d. Anwendung d. Fluorescenz zur Erkennung v. fluorescirenden Stoffen in Mischungen mit andern fluoresc. u.

nichtfluorescir. Stoffen XVIII. 243* — Ergebnisse einiger Untersuch. mit Aesculin u. Fraxin nebst d. Fluorescenzerscheinungen bei Purpurin XX. 219 — s. Pless.

Pieschel, C. Die Vulkane v. Mexiko

Pietra Santa de, Physikal. u. meteorolog. Beobacht. zu Eaux-Bonnes XVIII. 746.

isländ. Vulkans XVI. 859.

Piil, C. Die Chemitypie II. 421* — Anwendung d. Chemitypie zur Herstellung unnachahmi. Werthpapiere IV. 300°.

Pilaar, Vergleichende Beobachtungen mit einem Aneroïd- u. einem See-Barometer III. 575. 580.

Pilbrow, Verbessertes atmosphär. Eisenbahnsystem 1. 593. 600.

Pillichody, G. s. Bolley. Pinel, Blitzschlag IX. 617.

Piobert, Bewegung d. Pulvergase in d. Geschützröhren XV. 82 — Ueb. Lagrange's Formeln für d. Bewegung d. Kugel im Innern d. Laufs XVI, 58. Piotrowsky, G. v. Bestimmung d. specif. Gewichts frisch gefällter Niederschläge XVII. 9 — s. Helmholtz. Piper, F. Das St. Elmsfeuer VI. 877. 884.

Pirel, Ueb. d. Biegung gusseiserner Bögen u. Balken während d. Ueberfahrens eines Zuges XI. 156.

Pisani, Analyse des zu Tourinnes la Grosse d. 7. Dec. 1863 gefall. Aerolithen XX. 599*.

Pisko, F. J. Die Fluorescenz des Lichts XVII. 271* — Zur Fluoresc. d. Lichts XX. 217 — Zur Frage üb. d. Pulshammer XX. 367.

Pissis, Höhen in Bolivia V. 459. 462 - Fortpflanzung d. Erdbebens, welches d. 20. März 1861 d. Stadt Mendoza zerstörte XVII. 793 — Vulkan. Erscheinungen in verschied. geolog. Epochen. Beobachtungen in d. Alpen XVIII. 793 — Ueb. Regen n. Erdbeben XVIII. 803 — Ueb. d. schrittweise Hebung d. Küste v. Chili u. üb. e. neues System sehr alter Schichtung daselbst XX. 914 — Bericht üb. mehrere Abhandlungen betreff. d. orograph. u. geolog. Beschaffenheit von Südamerika, besonders d. Anden v. Chili XX. 918.

Pistolesi, F. Ueb. Erdbeben IX. 674

- Wirkung d. Elektricität auf das Wasser d. Meere, Seen u. s. w., od. die Lehre v. d. Elektricität d. Wassers XI. 796.

Pistor u. Martins, Patentirte Reflexionsinstrumente I. 298.

Piton-Bressant, Ueb. d. Widerstand d. Luft gegen Geschosse. Formel für die Tragweite in der Luft XVIII. 57.

Pjeturson, Neuer Ausbruch eines Pitschner, Der Montblanc XVI. 854. Pitter, J. Beschreibung d. archimed. Ballons III. 56* — Verbessertes Photometer III. 156 — Wärmeerzeugung durch Reibung III. 219. 231 — Entstehung d. inneren Erdwärme u. des Lichts d. Sonne, d. Planeten und Sterne XII. 346.

Place, Schreiben ein Photometer seiner Erfindung betreffend XIX. 224. Place, F. Ursache d. Kupferniederschlags auf d. Thonzelle d. Daniellschen Kette u. dessen Verhütung XIII. 375 — Ueb. d. seitliche Verschiebung bei schiefer Beleuchtung XV. 304 — Ueb. d. Vergrösserung d. Mikroskope u. d. optischen Einfluss der zwischen Object u. Objectiv enthaltenen Substanzen XV. 306 Prüfung d. Glasmikrometer XVI. 6 Newton's Ringe durchs Prisma betrachtet XVII. 272 — Ueb. Foucault's Bestimmung d. Parallaxe d. Sonne. Bemerk. zu Foucault's Messung d. Lichtgeschwindigkeit XIX. 170 — Einfache Winkelmessung bei annähernd gleichseitig. Glasprismen XX 155.

Plana, J. Beweis der Gleichung 1-n-2k=0 v. Ampère IV. 330. 334 - Neue Versuche üb. d. bewegende Kraft zw. zwei voltaschen Strömen in derselben Ebne, beide kreisförmig, od. einer kreisförm. u. d. andere elliptisch IV. 330. 336 — Mittlere Dichte d. äusseren Erdrinde VIII 69 — Ueb. Newton's mathemat. Theorie d. Gestalt d. Erde u. den Gleichgewichtszustand d. flüssigen Ellipsoids mit drei ungleichen Axen IX. 55 - Unregelmässigkeiten in d. Bewegung d. Pendels IX. 61'— Ueb. d. Foucaultschen Versuch IX. 62 - Temperaturbeobachtungen d. Bodens IX. 675. Theorie d. Molecularwirkung, ihre Anwendung auf d. Gleichgewicht d. Flüssigkeiten u. ihren Druck gegen ebene u krumme Flächen X. 14 -

Gesetz d. Schwere an d. Oberfläche | Plantamour, E. Magnet. u. meteod. Meeres im Gleichgewichtszustand X. 48 — Ueb. d. Theorie d. Magnetismus X. 600; Xl. 518 - Vertheilung d. Elektricität an d. Oberstäche einer Hohlkugel aus Metall und an der Oberfläche einer andern in ihrem Innern isolirt befindlichen elektrischen Kugel XVI. 431. 558 - Anwendung d. Princips d. magnetisch. Gleichgewichts auf d. Bewegung einer durch e. Magnetnadel rotirenden horizontalen Kupferscheibe XVIII. 467 -Ueb. d. konische Bewegung v. doppelter Krümmung eines einfachen Pendels im leeren Raum, abgesehen v. d. tägl. Drehung d. Erde XIX. 31. Neue Annäherung d. modernen Theorie über d. Fortpflanzung des Schalles in einer cylindr., horizontalen, unendl. langen Röhre an d. v. Newton gegebne Theorie. Ueb. d. Bewegung der in e. rechteck. unendl. langen Canal erregten Wellen, wenn d. Tiefe u. Breite d. Flüssigkeit sehr klein u. constant sind. Beweis der Gleichung $(7/2k^2-9)$ tgk +9k=0; Reduction des v. Poisson p. 156 seiner Abhandl. üb. d. Theorie d. Wellen erhaltenen vierfachen Integrals; Fortpflanz. d. Wellen durch beschleunigte Bewegung XIX. 37 - Ueb. d. Theorie d. polarisirten Lichts XIX. 170+ — Ueb. Newton's berühmten Versuch gegen d. Möglichkeit d. Achromasie durch d. Refraction d. Lichts in zwei Substanzen XIX. 218+ - Ausdruck für d. Verhältniss zw. d. Abkühlung d. gesammten Erdmasse u. derjenigen ihrer Oberfläche. Ueb. d. Erkaltung sphärischer Körper u. den Ausdruck für d. Sonnenwärme in d. Polarregionen d. Erde XIX. 374*; XX. 395 — Ueb. d. Bewegung d. Schwerpunkts eines zw. d. Centren d. Mondes u. d. Erde geschleuderten Körpers XX. 28 — Ueb. die v. Arago gemachten Einwürfe gegen Galilei's d. Sonnenflecke u. d. Rotation der Sonnenkugel XX. 594*.

Planck, R. Ch. Grundlinien einer Wissenschaft d. Natur als Wiederherstellung d. reinen Erscheinungs-

formen XX. 19*.

Planta, A. v. Untersuch. d. Heilquellen v. Schuls u. Tarasp XV. 750. **765**.

rolog. Beobachtungen zu Genf u. auf d. grossen St. Bernhard III. 517. 522; V. 350. 376; Vl. 1058* — Hof um d. Sonne V. 452. — Hypsometrische Taieln berechnet nach d. Formel v. Bessel VIII. 134 — Thermometer- u. Barometerbeobacht. v. 1841 bis 1850 zu Genf u. auf d. gr. St. Bernhard VIII. 779. — Meteorolog. Uebersicht d. Jahres 1851 für Geuf u. d. gr. St. Bernhard VIII. 744; desgl. 1852, IX. 736; desgl. 1853, X. 741; desgl. 1854, XI. 717; desgl. 1855, XII. 716; desgl. 1856, XIII. 538*; desgl. 1858, XV. 706*; desgl. 1859, XVI. 762*; desgl. 1860, XVII. 691; desgl. 1861, XVIII. 683; desgl. 1862, XIX. 657; desgl. 1863, XX. 832. — Ueb. barometrische Höheumessung XI. 687; XVII. 639 — Ueb. d. Temperatur v. Genf nach den v. 1836 bis 1855 auf d. Observatorium angestellten zwanzigjährigen Beobachtungen XII. 649

Epoche d. ersten u. letzten Frostes zu Genf XIII. 487 - Resultate der 20jähr. Temperaturbeobachtungen zu Genf XIV. 611 — Ueb. d. Anomalie d. Temperatur im Nov. 1858, XV. 711 - Höhe d. Mont Vilan u. d. Mont Combin in Wallis nach d. barometr. Nivellement 1859, XV. 720 - Ueb. d. period. Schwankungen d. Temperatur u. d. Luftdrucks auf d. gr. St. Bernhard XVIII. 683 — Ueb. d. tägl. Schwankung d. Barometers XIX. 636 - Ueb. d. Klima v. Genf XIX. 656+; XX. 825 — Ueb. d. Vertheilung der Temperatur in d. Schweiz während d. Winters 1863 u. 1864, XX. 682 — Ueb. d. Decemberstürme 1863, XX. 742° – Höhe d. Genfersees üb. d. Mittelmeer u. Ocean XX. 860. 862 s. Burnier.

Plantamour, E. und A. Hirsch, Telegraphische Bestimm. d. Längenunterschiedes zw. d. Observatorien v. Genf u. Neuchatel XX. 542.

Priorität in d. doppelten Entdeckung | Plantamour, P. Wasserbadtrichter II. 118.

Planté, G. Ueb. galvan. Polarisation XV. 428 - Neue secundare Saule v. grosser Wirksamkeit XVI. 463 - Ueb. e. Erscheinung an Voltametern mit Kupferdrähten u angesäuertem Wasser XVI. 518 — Elektrochemische Zuspitzung d. Nadeln XX. 483.

Plarr, G. Berechnung d. Sonnen-

wärme, welche e. Punkt d. Erdoberfläche empfängt mit Berücksichtigung d. Absorption in d. Atmosphäre XII. | Playfair, L. u J. A. Wanklyn, **358.**

Plateau, E. F. Ueb. e. besondere Art d. Erzeugung von Seifenblasen:

XVIII. 70; XX. 87.

Plateau, J. Erscheinungen bei einer freien der Schwere entzogenen flüssigen Masse II. 54. 75; X. 154 -Gleichgewichtstiguren einer flüssigen Masse ohne Schwere V. 42. 49; XV. 79°; XVII. 113; XX. 86° — Gränze d. Stabilität eines flüss. Cylinders 52 - Neue Anwendungen d. Verweilens d. Eindrücke auf d. Netzhaut V. 187. 194; XIV. 91 — Beclamation betreffend ein v. Doppler angegebenes Instrument V. 211* — Ueb. d. Stelle bei Lucrez, in welcher d. Phantaskop beschrieben sein soll Vill. 337 — Merkwürdige Erzeugung von Farbenringen IX. 234 — Reclamatiou wegen einer Stelle im Aufsatz üb. d. Theorie zusammengesetzter Farben v. Helmholtz IX. 249 — Berichtigung einer Stelle im Aufsatz v. Unger üb. d. Theorie d. Farbenharmonie IX. 306 - Theorie d. Einflusses vibratorischer Bewegungen auf Flüssigkeitsstrahlen, die sich aus kreisrunden Oeffnungen ergiessen XII. 142 — Ueb. d, neueren Theorieen der ans kreisrunden Oeffnungen sich ergiessenden Flüssigkeitsstrahlen XII. 143 — Erscheinungen bei d. Nebeneinanderstellung d. Farben XIX. 292 — Antwort auf d. Bemerk. v. Chevreul XIX. 292 — Ueb. e. merkwürd. Problem d. Magnetismus XX. 497.

Platt, W. Stromkarte d. Elbe und Moldau v. Prag bis Hamburg XIX. 684*. Plant, Camera obscura für d. Photo-

graphie VIII. 345.

Playfair, L. Numerische Beziehungen zwischen d. specif. Gewichten d. Diamants, Graphits u. d. Kohle mit d. Atomgewicht d. Kohlenstoffs XVI. 15 — Ueb. d. Ausbruch eines Vulkans bei Edd an d. afrikan. Küstel d. Rothen Meeres XVII. 780.

Playfair u. Joule, Ueb. Atomvolumen a. specif. Gewicht I. 3. 13; II. 3. 7; Bemerk. v. Marignac dazu 10 - Ausdehnung d. Salze II. 29. 35 -Maximum d. Dichte d. Wassers III. 20. 25.

Playfair u. G. v. Liebig, Barren-

Island im bengal. Meerbusen 882.

Bestimmung d. Dampfdichte flüchtiger Elüssigkeiten unterhalb Siedepunkts XVII. 19.

Pless, J. u. V. Pierre, Beiträge zur Kenntniss d. Ozons u. d. Ozongehalts d. atmosphär. Luft XII. 582. Plettner, F. Entlader für Reibungs-

elektricität XVIII. 405.

Plieninger, T. Ueb. d. Witterungsverhältnisse in Würtemberg XI. 749; XIX. 660° — Ergebnisse 30jähriger Beobachtungen zu Stuttgart sowie der v. andern Beobachtern aus verschiedenen Stationen d. Landes mitgetheilten Beobacht. XI. 759. — Ueb. d. Witterungsverhältnisse in Würtemberg 1857 bis 1860, XX. 787.

Plössi, Mikroskope desselben w.d. Nobertschen Proben VL 546. 547.

Ploix s. Delamarche, Gaussin. Plücker, J. Ueb. d. Ohmsche Gesetz III. 352. 355 — Verhältniss sw. Magnetismus u. Diamagnetismus III. 492. 498 — Abstossung d. optischen Axen durch d. Magnetpole III. 491. 506 — Reflexion d. Lichts v. Flächen zweiten Grades IV. 129. 136 — Neue diamagnetische Erscheinungen IV. 358. 379 — Wirkung d. Magnete auf gasförmige u. tropfbare Flüssigkeiten IV. 358. 379 — Mittel den Diamagnetismus schwingender körper zu verstärken IV. 358. 381 — Intensitätsbestimmung d. magnet. u. diamagnetischen Kräfte IV. 358. 382 — Verschiedene Zunahme d. magnet. Anziehung u. diamagnet. Abstossung bei zunehmender Kraft d. Elektromagnets IV. 358. 385. 388 — Verhalten d. abgekühlten Glases zw. den Magnetpolen IV. 358. 386 — Gesets, nach welchem d. Magnetismus und Diamagn. v. d. Temperatur abhängig ist IV. 358. 387 — Ueb. d. Boutignysche Phänomen V. 85. 87 — Fessel's Wellenmaschine V. 211. 213 — Wirkung d. Magnete auf Krystalle, die e. vorherrschende Spaltungsfläche besitzen. Einfluss d. Magnetismus auf d Krystallisirung V. 333. 341 — Magnetische Beziehungen d. positiven u. negativen optischen Axen d. Krystalle V. 333. 343 — Einfluss d. Umgebung e. Körpers auf d. Abstossung, die er durch e. Magneten erfährt V. 333.

üb. Magnetismus u. Diamagnetismus V. 333. 349 — Ueb. Boutigny's Veru. Diamagnetismus VI. 1127. 1147 -Magnetisches Verhalten d. Gase VI. 1127. 1159 — Numerische Vergleichung d. Magnetismus d. Sauerstoffs u. d. Eisens VI. 1127. 1163 - Magnetische Polarität u. Coercitivkraft d. Gase VI. 1127. 1164 — Reciprocität d. elektromagnet. u. magnetoelektrischen Erscheinungen VIII. 526 - Theorie d. Diamagnetismus. Erklärung d. Ueberganges magnet. Verhaltens in diamagnetisches u. mathemat. Begründung d. Erscheinungen bei Krystallen VIII. 570 — Ueb. die Fesselsche Rotationsmaschine IX. 74 Gesetz d. Induction bei paramagnetischen und diamagnetischen Substanzen IX. 598 — Ueb. Dämpfe u. Dampfgemenge X. 382 — Zur nāheren Kenntniss d. Wesens d. Coercitivkraft XI. 519 - Wirkung des Magnetismus auf d. Axen d. Krystalle XI 542 — Ueb. d. elektr. Entladung durch gasverdünnte Räume XIV. 497. 412; XV. 445; XVI. 513 — Ueb. die magnet. Induction d. Krystalle XIV. 511 — Constitution d. elektr. Spectra d. verschied. Gase u. Dämpfe XV. 446 — Ueb. Fluorescenz XVI. 247 — Das magnet. Verhalten d. verschiedenen Glimmer u. seine Beziehung zum optischen Verhalten derselben XVI. 555 — Einwirkung d. Magnets auf d. elektr. Entladung XVII. 498 — Ueb. Spectralanalyse XVIII. 217; XIX. 193 — Ueb. recurrente Ströme u. ihre Anwendung zur Darstellung d. Gasspectra XVIII. 458.

Plücker u. Beer, Ueb. d. magnetischen Axen d. Krystalle u. ihre Beziehung zur Krystallform u. den optischen Axen VI. 1126. 1131.

Plücker u. Geissler, Studien üb. Thermometrie u. verwandte Gegenstände VIII. 34.

Plücker, J. und S. W. Hittorf, Neue Untersuchungen üb. d. Spectralanalyse XIX. 193 — Ueb. d. Spectra glühender Gase u. Dämpfe mit besonderer Rücksicht auf d. verschied. Spectra desselben gasförm. Grundstoffs XX. 195.

Plass, J. Uebersicht d. Beobachtungen d. Lufttemperatur in Riehen VI!I. 749.

346 — Grosse Zahl neuer Thatsachen Poch hammer, L. Ueb. d. optischen üb. Magnetismus u. Diamagnetismus Axen d. allgemeinen Welleufläche v. V. 333. 349 — Ueb. Boutigny's Ver- Cauchy u. Neumann XX. 153.

such VI. 260° — Ueb. Magnetismus Poessnecker, W. Die einheitliche u. Diamagnetismus VI. 1127. 1147 — Ursache d. Kräfteerscheinungen im Magnetisches Verhalten d. Gase VI. Universum XIX. 33.

Poey, A. Wahrscheinliche Zunahme d. Hagels auf Cuba, besonders v. 1844 bis 1854, X. 751 — Ueber die auf Havanna 1850 u. 1851 in frei schwebenden Cumolostratus beobachteten Blitze ohne Donner XI. 596 — Ueb. d. Gewitter u. d. Anzahl der vom Blitz Erschlagenen in d. Vereinigt. Staaten u. auf d. Insel Cuba XI. 598 - Physikalische Charaktere d. Kugelblitze u. ihre Verwandtschaft mit d. sphäroidalen Zustand d. Materie XI. 599 -- Chronologische Tabelle v. 364 Fällen cyclonischer Stürme, welche in einer Zeit v. 362 Jahren in Westindien u. im Norden d. Atlantischen Oceans statt gefunden haben XI. 694 — Quantität des vom 15. Juli 1850 bis 15. Juli 1851 auf Havanna gefallenen Regens XI. 699 -- Ueber die Hagelfälle von 1784 bis 1854, d. Temperaturminima, d. Eis u. d. Reif auf d. Insel Cuba XI. 712. — Ueb. d. hebende Kraft, welche d. Orkane auf d. Oberfläche d. Bodens ausüben, als Grund für d. Entstehung d. Erdbeben XI. 797 — Chronologische Uebersicht d. Erdbeben auf Cuba v. 1551 bis 1855, XI. 798 Farbe der in 24 Jahrhunderten in China beobachteten Sternschnuppen u. Feuerkugeln XII. 554* — Desgl. der v. 1841 bis 1855 in England beobachteten XII. 555 -- Fälle v. Donner ohne Blitz beobachtet in Havanna bei mehr od. weniger wolkigem Himmel XII. 585 — Ursprung u. Natur d. Blitze ohne Donner u. der Donner ohne Blitze u. Bemerk. üb. e. Notiz v. Raillard XII. 590 -- Farbe der v. 1841 bis 1853 zu Paris beobachteten Feuerkugeln XIII. 457. — Bemerk. zu einer Mittheilung v. Phipson üb. Flächenblitze ohne Donner u. Zickzackblitze mit Donner XIII. 463 — Photographische Wirkungen d. Blitzes XIII. 465* — Wärme d. Sonnenscheibe XIV. 585. 587 — Gesetz d. Färbung u. Entfärbung d. Gestirne bei ihrem Auf- u. Absteigen vom Horizont zum Zenith und umgekehrt XV. 545 - Beschreibung

d. prismatischen östl. u. westl. Morgen- u. Abenddämmerung XV. 547 — Beschaffenheit d. Höfe zu Havanna u. ihre Beziehung zu d. Mondphasen XV. 555. — Ueb. d. farbigen Schatten auf Havanna u. ihre Beziehung zur Sonnenhöhe u. dem Zustand d. Atmosphäre XV. 555. — Physikal. Beobachtungen am Donatischen Cometen zu Havanna XV. 556* — Beschreibung zweier in der Havanna beobacht. Nordlichter XV. 564* Parallele zwischen d. Charakter d. Nordlichter am 28. Aug. u. 2. Sept. Zusamin Europa u. in Havanna. mentreffen d. Nordlichts v. 1. bis 2. Sept. mit einem in Chili beobachteten Südlicht XV. 565* — Anzahl der in Grossbrittannien v. 1852 bis 1856 durch d. Blitz getödteten Personen im Vergleich zu d. Todesfällen durch Blitzschlag in Frankreich u. andern Theilen d. Erde XV. 571. 573 — Farbe der zu Paris v. 1853 bis 1859 beobacht. Feuerkugeln XVI. 603. — Farbe u. Polarisation des Mondlichts während der partiellen Finsterniss d. 6. Febr. 1860, XVI. 607* — Magnet. u. elektr. Einfluss d. Nordlichter XVI. 610⁺ — Nordlicht in d. Havanna XVI. 611* — Ueb. Blitze ohne Donner XVI. 623 — Neutralität d. elektromagnet. Kraft d. Erde u d. Atmosphäre in d. Havanna während d. Nordlichter 1859, XVII. 556* - Instrument zur Vorausverkündigung v. Stürmen XVII. 607* — Ueb. zwei doppelte u farbige Mondregenbogen XVIII. 489 — Ueb. d. Sternschnuppen v. 24. Juli bis 11. Aug. in d. Havanna, u. d. Nichtexistenz d. period. Wiederkehr v. 10. zum 11. Aug. daselbst XVIII. 507* — Maximum d. Sternschnuppen d. 28. Juli in d. Havanna XVIII. 507+ — Vergleich d. Temperatur d. Atlantisch. Oceans mit der d. Luft v. Southampton bis Havanna XVIII. 608. 714 - Beobacht. d. chemischen Wirkung des diffusen Lichts in d. Havanna mittelst eines chem. Actinographen XIX. 265 — Ueb. d. Vorübergang einer grossen Zahl leuchtender Kügelchen bei d. Sonnenfinsterniss am 15. Mai 1836 zu Havanna XIX. 523 - Ueb. d. Vorhandensein überzähliger Regenbogen in d. Havanna u. üb. d. Regenbogen 1862, XIX. 537* —

Ueb. d. Sternschnuppen u. d. Ort ihres Erscheinens XIX. 540 - Sternschnupp in Havanna im Aug. 1863, XIX. 542° Ueb. d. Ozon od. d. activen Saverstoff, seine Ausathmung durch die Pflanzen u. Verbreitung in d. Luk v. Stadt u. Land XIX. 581 zwei nene in d. Havanna beobachtete Wolkenformen, Pallium u. Fractocumulus XIX. 639* — Aufzählung d. stündl. Beobachtungen im phys. Observatorium 1862 zu Havanna. Ueh. d. Beobachtungsmethode auf d. phys. Observat. zu Havanna nebst Folgerungen daraus XIX. 650 — Sternschnuppenbeobacht. in d. Havanna v. 24. Juli bis 12. Aug. 1863, XI. 595* — Ueb. d. azimutale Drehung d. Wolken u. deren Einfluss auf 4. eigene Drehung d. unteren Winde d. Gesammtheit d. atmosphär. Erscheinungen XX. 736 — s. Vergnes Pogacnik, Ueb. d. Bora d. Wippacher Thales XVII. 716.

Poggendorff, J. C. Leitung galvanischer Ströme durch Flüssigkeiten l. 442. 447 — Elektromotorische Kräfte d. galvan. Ströme II. 372. 377 — Ueb. ein bei d. galvan. Polarisation vorkommendes Gesetz II. 387. 391 – Galvan. Wasserzersetzung II. 388. 39! Problem bei linearer Verzweigung elektr. Ströme II. 475. 506 — Faraday's neueste Entdeckung u. ihr Zasammenhang mit Seebeck's Transversalmagnetismus II. 542. 565 – Elektromotorische Zersetzungen und neue eudiometr. Methoden 111. 296 307. 373 — Vorgänge im galvan Strom. III. 351. 352 — Mittel sur Beförderung d. galvan. Wassersersetzung III. 352. 360 — Diamagnetische Polarität III. 492. 496 — Stelle d. Aluminiums in d. galvan. Keite IV. 280. 282 — Verhalten d. Quecksilbers bei seiner elektromagnetischen Rotation IV. 340. 348 — Kine magnetische Beobachtung IV. 340.349 — Ein Mosersches Lichtbild VI. 522. 545 — Erscheinungen bei geschlorsenen Elekromagneten VI. 811. 831 — Kräftige Stahlmagnete v. Logeman VI. 841. 843 — Ungewöhnlich tiefer Barometerstand Febr. 1850, VL 1055* — Ueb. e. Abänderung d. Fallmaschine IX. 33 — Ueb. d. Fesselsche Rotationsmaschine IX. 76 — Bemerk zu Regnauld's Methode d. elektro-

motorische Kraft galvan. Ketten zu bestimmen X. 490 — Zur Kenntniss d. Inductionsapparate u. deren Wirkungen XI. 475 — Wärmewirkung d. Inductionsfunken XI. 482 — Neue Verstärkungsweise des Inductionsstroms XI. 483 — Elektroskopische Benutzung d. elektr. Eies XII. 409 — Elektricitätsleitung des Aluminiums XII. 452 — Neue Anwendung d. Inductionslichts XII. 523 — Neue Art v. Tonerregung durch d. elektr. Strom XII. 524 — Angebliche Ersteigung d. Chimborasso XIII. 561* — Ueb. den Gebrauch d. Galvanometers als Messinstrument XVI. 477* Ueb. d. Wärmewirkung d. elektr. Funken XVII. 495 — Ueb. d. Extrastrom d. Inductionsatroms XIX. 480 - Ueb. e. neue Klasse v. Inductionserscheinungen XX. 527. Poggendorff u. Weber, Hervorrufung des Diamagnetismus allein durch d. galvan. Strom IV. 358. 377. Poggiale s. Doyère.

Poggiale u. Lambert, Chemische Analyse d. artes. Brunnens v. Passyl

XVIII. 743.

Pogson, N. Ueb. d. Ocularkrystallmikrometer mit Beobachtung v. zwölf Doppelsternen XV. 310.

Pohl, G. F. Grundlegung der drei Keplerschen Gesetze l. 523. 544.

Pohl, J. J. Neue Methode zur Bestimmung v. Schmelzpunkten VI. 257. - Löslichkeit verschied. Substanzen in Wasser u. Alkohol VI. 258. 273 – Siedepunkte mehrerer alkoholhalt. Flüssigkeiten u. Verfahren d. Alkoholgehalt derselben dadurch zu bestimmen VI. 258. 279 -Anwendung d. Schweselammoniums in d. Photographie. Einfluss d. Temperatur auf d. Schwärzung d. Chlorsilbers VI. 520. 541 — Zur thermoaraometr. Bierprobe VIII. 147 - Bestimmung v. Quellentemperaturen, in Steiermark u. Oberösterreich VIII. 615 - Beobachtungen während d. Sonnenfinsterniss v. 28. Juli 1851, VIII. 689 — Ueb. Saccharimeter IX. 25* -Beiträge zur Prüfung d. Mikroskope IX. 315 — Beobachtung zufällig entstandener Moserscher Bilder X. 327* Verwendbarkeit d. Mitscherlichschen Polarisationssaccharimeters zu chemisch-technischen Proben XII. 297 Pole, W. Üeb. Farbenblindheit XII. — Ein neues Sonnenocular XIII. 248

hypsometers zu chemischen 'u. physikal. Untersuchungen XIV. 618 Ueb. mikroskop. Probeobjecte insbesondere Nobert's Testobjectplatte XVI. 305 — Photometrische Bestimmungen XVII. 266 — Analyse eines dem Anlaufen unterworfenen Flintglases XVII. 339 --- Vorrichtung um trotz ungünstiger Atmosphäre mittelst d. terrestr. Fernrohrs Gegenstände deutlich wahrzunehmen XVII. 342 — Veränderlichkeit d. Stromstärke beim Gebrauch v. mit verschied. Flüssigkeiten erregten Kohlen-Zink- u. Eisen-Zink-Elementen XVII. 439 — Modification d. Aragoschen Polariskops XVIII. 288. Pohl, J. J. u. Schabus, Tafeln zur Reduction der in Millimetern abgelesenen Barometerstände auf 0° U., VIII. 674 — Tafeln zur Vergleichung u. Reduction der in verschied. Längenmaassen abgelesenen Barometerstände VIII. 674. 678 — Tafelp zur Bestimmung d. Capillardepression in Barometern VIII. 674. 679.

Pohrt, Ausdehnung d. Eises durch

d. Wärme V. 28; VI. 51.

Poinsot, Neue Theorie d. Drehung d. Körper VI. 67. 85 — Bemerk. zu Foucault's sinnreichem Versuch die Drehung d. Erde sichtbar zu machen VI. 68. 112 — Theorie der rollenden Kreiskegel IX. 45 — Ueb. d. Stoss d. Körper XIII. 99 — Ueb. d. Quantität d. Bewegung, welche durch d. Stoss eines materiellen Punktes in gegebener Richtung an e. Körper übertragen wird XV. 45 — Methode die Dynamik der durch feste Hindernisse in ihrer Bewegung gehemmten Körper auf die d. freien zurückzuführen XV. 47 — Stoss eines durch belieb. Kräfte bewegt. Körpers XV. 49. Poiseuille, Bewegung verschiedenartiger Flüssigkeiten in sehr engen Röhren III. 43. 44

Poitevin, A. Neues photographisches Verfahren IV. 192. 197 - Neue Gravirungsart auf Silber u. vergoldetem od. versilb. Kupfer IV. 300° — Photographie auf Gelatine VI. 521. 543 — Wirkungen d. Kugelblitzes XV. 621* — Wirkung d. Lichts auf organ. Substanzen; Anwendungen auf d. photograph. Druck XVII. 290.

314: XV. 294: XVII. 339.

- Ueb. den Gebrauch des Thermo-Poleck, Verhalten v. Flüssigkeiten

gegen stark erhitzte Körper VIII. 148*.

Politzer, A. Experimentaluntersuch. Poppe, A. Mittel Schreibpapier stark üb. d. Gehörorgan XVII. 178. elektrisch zu machen III. 341 — Die

Pollacci, E. Ueb. d. Aufsteiger löslicher Substanzen im Boden XVII. 141*.

Poncelet, Ueb. d. Mittel zur Messung sehr kleiner Zeiträume I. 46* — Pecqueur's Versuche üb. d. Ausfluss d. Luft aus Röhren u. andere Versuche mit dünnwandigen Oeffnungen I. 82* — Ueb. d. Problem d. Stosses XII. 88 — Ueb. d. drehenden Schwingungen d. Pendels mit Rücksicht auf d. Rotation d. Erde XVI. 48*; dazu Dehaut 49.

Ponton, M. Ueb. das Sonnenlicht nebst Beschreibung eines einfachen Photometers XII. 264 — Ueb. einige Gesetze d. Farbenzerstreuung XV. 223 — Gesetz der gewissen Punkten d. Sonnenspectrums entsprechenden Wellenlängen XV. 225 — Ueb. die chromatische Dispersion XVI. 241.

Ponzi, G. Ueber einen im Val di Cona aufgefund. neuen vulkan. Kegel IX. 675* — Ueb. d. Erdbeben in Frascati 1855, XI. 806 — Ueb. die verschied. Eruptionsperioden im mittleren Italien XX. 915*.

Reibungsmoment XIV. 79 — Photometer zur Controlle d. öffentlichen Gasbeleuchtung XV. 227.

Porro, J. Photograph. Aufnahme d. Sonnenfinsterniss v. 28. Juli 1851, VI. 518. 527 — Das Phozometer zur ge-

Pool, H. Klima v. Neuschottland X. 724.

Poole, H. Beobachtungen mit dem Aneroidbarometer u. d. Thermometer auf einer Reise durch Palästina u. längs d. Küsten d. Todten Meeres im J. 1855, XII. 669.

Poole, M. Verbesserungen an Pumpen I. 587 — Elektr. Telegraphen V. 314* — Verbesserungen in d. Isolirung d. Telegraphendrähte VIII. 553* — Verbesserungen in d. Krafterzeugung durch Luft X. 406*.

Pope, B. A. Beiträge zur Optik d.

Auges XIX. 287.

Popoff, A. Integration d. Gleichungen, welche sich auf d. Gleichgewicht elastischer Körper u. d. Bewegung d. Flüssigkeiten beziehen X. 129 — Einwürfe gegen d. bestehende Theorie d. Bewegung d. Elektricität im Innern d. Leiter X. 546 — Ueb. die Theorie d. Capillarität XII. 27; dazu Davidoff 27 — Gesetze d. Schwingungen v. Flüssigkeiten in cylindrischen Gefässen XII. 150 — Lösung eines Problems üb. d. permanenten

Wellen XIV. 90 — Theoretische Darstellung d. Wellenbewegung XVI. 53. elektrisch zu machen III. 341 — Die Telegraphie in ihrem Ursprung bis zur neuesten Zeit IV. 356. — Das Interferenzoskop zur Beobacht der Interferenzerscheinungen bei **Wasser**wellen VI. 156. 209 — Das verbesserte Interferenzoskop u. die Darstellung d. Interferenzfiguren u. stehenden Gebilde feiner Wellensysteme tropfbarer Flüssigkeiten IX. 98 — Anwendung d. elektromagnetischen Chronoskops zur Ermittelung d. Geschwindigkeit d. Geschosse, u. Einfluss d. Trägheitsmoments d. Fangscheibe u. der Lage d. Stosspunkts auf d. Genauigkeit X. 60 — Beobachtung eines schönen Interferenzund Farbenphänomens beim Durchgang eines Sonnenstrahls durch eine feine mit Oel oder Wasser gefüllte Oeffnung X. 277 — Ueb. d. Reibungscurve u. d. Conoid v. constantem Reibungsmoment XIV. 79 — Photometer zur Controlle d. öffentlichen Gasbeleuchtung XV. 227.

Sonnenfinsterniss v. 28. Juli 1851, VL 518. 527 — Das Phozometer zur genauen Bestimmung d. Focus d. photograph. Objective VI. 519. 535 — Mikrometer mit gespiegelten Fäden Ersatz d. gewöhnl VI. 546. 551 Metallstange beim Blitzableiter durch e. Bleiröhre VI. 878* — Beweis für d. Drehung d. Erde durch d. Unveränderlichkeit d. Schwingungsebne d. Pendels VIII. 86 — Allgemeine Theorie d. hydraul. Motoren VIII. 121 -Longitudinallinien im Spectrum VIII. 246 — Das Polyoptometer VIII. 356 - Anwendung eines reciproken Fernrohrs mit parallelem Mikrometer u d. Meroskop planfocal VIII. 360 -Ueb. d. vollständige Elimination d. Biegung d. Fernröhre IX. 197; X. 246 — Taschenfernrohr od. Telemeter II. 326 — Ueb. d. Zenithfernrohr IX. 328 Parallelmerometer zur Bestimmung sehr kleiner Längen X. 335 — Ueb. Sichtbarkeit d. Mikrometerfäden I. 336 — Biegung d. Fernröhre u. Beleuchtung d. Fäden X. 337 — Beschreibung u. Anwendung d. Minentacheometers zu Aufnahmen über u unter Tag XI. 354 — Ueb. d. unab-

hängige Parallelmikrometer XI. 355 - Tägliche Oscillationen d. Pendels XII. 119 — Fernrohr Napoleon III., XII. 336 - Vervollkommnung d. photograph. Objective. Discussion des einfachen Objectivs für homogenes Theorie d. Objective XIII. Licht. 218 - Anwendung d. panfocalen Linse als Ophthalmoskop XIII. 260* -Helioskop XIII. 274 — Regenmesser XIII. 504. — Photodynamische Betrachtungen XIV. 219 - Ueb. e. neues Helioskop XIV. 290 — Neues Mikrometer mit erlenchteten Linien für Pouillet, Ueb. e. Mittel sehr kleine astronom. Instrumente XIV. 293 -Chromaskop od. tragbarer Apparat zar Untersuchung d. Flammenspectra XV. 222 — Phanoskop XV. 229.

de Portal, Ueb. d. Vorhersagen d. Wetters aus d. Funkeln. Ueb. das Funkeln XVII. 548.

Porter s. Silliman.

Portlock, Ueb. Seismometer X. 797. Posch, L. Geschichte u. System d. Breitengradmessungen XVII. 727*.

Post, Eigenthümliche Störung der Galvanometer d. Telegraphenstationen XIV. 715.

Potter, Höbe d. Nordlichter II. 178. 201 — Erinnerung an frühere Beiträge zur Optik II. 580. 598 — Ueb. d. Abkühl. beim Guss d. Spiegel für Teleskope V. 210. 212 — Angebliche Umkehrung d. hydrostatischen Gesetze beim Guss der Spiegel für Teleskope VI. 153. 160 — Zur Hydrodynamik VI. 153. 165 — Die aerometr. Waage zur Messung d. Dichte der Luft VI. 213. 218 — Lösung d. Problems v. Schall gegründet auf den atomistischen Bau d. Flüssigkeiten. Erwiderung auf die Einwürfe dagegen VI. 293. 295 — Ueb. die vierte Geestz d. gegenseitigen Abhängigkeit v. Druck, Dichtigkeit u. Temperatur eines Gases IX. 420; XVIII. 314 - Interferenz d. Lichts in d. Nähe einer Kaustika u. üb. d. Erscheinungen d. Regenbogens XI. 263 — Ueb. d. Princip d. Nicolschen Prismas u. eisige neue Prismenformen zur Erseugung v. linear polarisirtem Licht XIII. 247 — Ueb. d. Nicolsche Prisma XIV. 278 — Ueb. d. Definition der Temperatur d. Körper u. ihre Messung derch Thermometer XVIII. 327 - Mathemat. Discussion d. Luftthermometers hinsichtlich seines Ge-

brauchs zur Bestimm. augenblickl. Temperaturveränderungen der Luft XVIII. 328. — Bemerk. zu einer Abhandl. v. de la Rive üb. d. Nordlicht XVIII. 464 — Gesetz d. Ausdehnung durchsichtiger Flüssigkeiten bei wachsender Temperatur XIX. 356 — Erwiderung auf d. Bemerk. v. Leconte üb. Laplace's Theorie d. Schallgeschwindigkeit XX. 118 — Ueb. d. Gesetz d. Ausdehnung d. Gase durch Wärme XX. 342.

Potzeys, Leuchtendes Meteor V. 4524. Zeiträume zu messen l. 46. 49 — Ueb. d. Meteor v. Malaunay i. 439* - Seine Ansprüche auf d. Ohmsche Gesetz I. 443 — Bemerk. üb. Elektrochemie I. 470. — Ueb. Faraday's neue Versuche II. 541. 563 — Ueb. d. Theorie d. elast. Flüssigkeiten u. die latente Wärme d. Dämpfe III. 64 --Ueb. verschiedene Erscheinungen d. Attraction, Repulsion u. s. w., die sich aus bisher nicht wahrgenommenen Luftströmungen erklären V. 315. 329; Antwort v. Despretz darauf 329 Ueb. d. Locomotive v. Cugnot VI. 563. 596 — Bericht üb. die v. Du Bois-Reymond beschrieb. elektrophysiolog. Erscheinungen VI. 730. 757 Bericht üb. d. elektr. Telegraphen v. Siemens u. Froment VI. 838+ — Ueb. Höhe, Geschwindigkeit u. Richtung d. Wolken VI. 1057* — Photometrische Eigenschaft d. Daguerreschen Platten VIII. 261 — Zur Instruction üb. d. Blitzableiter X. 656 - Ueb. d. Blitzableiter für d. Neubauten d. Louvre XI. 600 - Ueb. d. Blitzableiterspitzen von Deleuil XI. 601 — Photographisches Mittel zur Bestimmung d. Höhe d. Wolken XI. 697 — Der Actinograph, e. Instrument zur Bestimmung d. Zeitpunkte, wo d. Sonne erscheint u. verschwindet sowie d. Dauer ihres Scheinens XII. 376 — Ueb. d. Dichtigkeit des absoluten Alkohols u alkohol. Mischungen u. üb. e. neue Methode Aräometer zu graduiren XV. 10; s. auch XVI. 9 — Bericht d. Commission üb. Alkoholometer XVII. 10; XVIII. 12 - Ueb. e. Blitzschlag in d. Pulvermagazin d. Bastion 5 zu Bethune XVIII. 541 - Neue Methode zur Graduirung d. Aräometer mit gleichen Graden für schwerere Flüssigkeiten als Wasser XIX. 7. — Bericht üb. e. Apparat v. Carré zur künstl. Eiserzeugung XIX. 373*.

Poulsen, Die Contactelektricität vertheidigt gegen Faraday's neueste Ab-

handlung II. 372. 373.

Poumarede, Fällung v. Eisen, Mangan u. Nickel im metall. Zustand II. 409. 412 — Apparat zur Bestimmung d. Menge v. Wasser u. Kohlensäure, die beim Athmen in e. gegeb. Zeit entstehen; Reclamation v. Payerne III. 87. 88.

Pouriau, A. Beziehungen d. Ozons zu d. verschiedenen meteorolog. Erscheinungen XII. 580 — Vergleich d. Ganges d. Temperatur d. Luft mit der d. Bodens in 2 Meter Tiefe XIV. 609; XVII. 615 — Einfluss d. Kälteperiode im Dec. 1859 auf d. Bodentemperatur in verschied. Tiefen XVI. 701 — Einfluss d. Abkühlung d. atmosphär. Luft auf die Bodentempe-

ratur XVII. 617.

Powell-Baden, Ueb. d. elliptische Polarisation d. Lichts durch Reflexion an metall. Oberflächen I. 163 — Ueb. d. Versuche die Projection eines Sternes auf d. dunklen Mond zu erklären II. 177. 184 — Neues Mikrometer II. 242. 244 — Ueb. die bei theilweiser Auffangung d. Spectrums | Praetorius, Ueb. d. Bewegung eines entstehenden Streifen II. 580. 606 -Brechungsverhältnisse fester Linien deten Spectrum II. 580. 607 — El-Reflexion II. 581. 613 — Leuchtende Ringe um Schatten III. 156. 163 — Ueb. periodische Meteore III. 157. 168. 646. 673 — Neuer Fall v. Interferenz d. Lichts IV. 150. 157 — Ueb. d. ringförmige Sonnenfinsterniss d. Theorie d. Aberration d. Lichts V. 200 - Neue Aufstellung für Teleskope V. 211* — Leuchtende Meteore V. 452 — Nachweis d. Drehung der Erde mittelst d. Pendels VI. 69. 141 - Ueb. Guyot's Versuch VI. 69. 141 — Brechungsexponenten verschied. Körper VI. 394. 396 – Ueb. Irradiation VI. 488. 501 — Beobacht. von Feuermeteoren VI. 872* — Ueb. Lichtbeugung VIII. 230 — Analogien von Licht u. Wärme VIII. 441 — Ueb. e. Eigenthümlichkeit beim Sehen IX. 307

— Convergirende Sonnenstrahlen IX. 609 - Berichte üb. Feuermeteore IX. 610*; XIV. 592* — Ueb. einige Erscheinungen bei Rotationsbewegungen X. 83 — Bericht üb. d. gegenwärtigen (1854) Stand unserer Kenntnisse üb. d. strahlende Wärme X. 424 Bericht üb. d. 1853 u. 1854 beobachteten Lichtmeteore X. 641. Theorie d. gyroskopischen Versuche d. Hrn. Foucault XI. 89 — Ueb. d. Beweis d. Fresnelschen Formeln für d. Spiegelung u. Brechung d. Lichte u. üb. deren Anwendung XII. 789 — Bericht üb. Feuermeteore 1855 und 1856, XII. 556"; desgl. 1857, XIII. 458"; desgl. 1858 u. 1859, XV. 558* — Vergleich einiger kürzlich bestimmten Brechungsindices mit der Theorie XVI. 241 — Berichte üb. d. Zustand d. Kenntnisse üb. strahlende Wärme 1832, 1840 u. 1854, XVI. 410*.

Power, J. Theorie d. gegenseitigen Einwirkung d. Sonnenstrahlen u. der dieselben spiegelnden, brechenden od. absorbirenden Mittel; Erklärung verschiedener opt. Gesetze u. Krscheinungen daraus IX. 172 — Versilberung aller Arten Metall u. Glas IX. 512. — Theorie d. Haidingerschen Polarisationsbüschel XIV. 209.

Körpers XIX. 32*.

in dem v. verschied. Medien gebil-Prange, W. Die Gletscher u. die

v. zwei festen Punkten angezogenen

Naturwissenschaft XV. 755.

liptische Polarisation d. Lichts durch | Prater, Ueb. Mitscherlich's Abhandl. v. d. chem. Wirkung d. Contacts. Bemerk. zu Majocchi's Aufsatz üb. die durch Dämple erzeugten Bilder. Ueb. Karsten's elektr. Theorie der Moserschen Bilder. Die katalytische Kraft II. 14. 24.

9. Octbr. 1847, IV. 171. 180 — Zur | Pratt, J. H. Anziehung d. Himalayagebirges u. des jenseit desselben ge-119. 120 — Ueb. Irradiation V. 187. | legenen Hochlandes auf d. Bleiloth in Ostindien X. 52 - Ueb. d. Krūmmung d. indischen Meridians u. das grosse geologische Gesetz, dass d. verschied. Theile d. Erdkruste einer fortwährenden Niveau-Veränderung unterliegen XI. 77 — Ablenkung d. Bleilothes durch locale Anziehung auf d. Stationen d. englischen Meridianbogens zwischen Dunnose und Burleigh-Moor u. d. Methode dieselbe zu berechnen XI. 78 — Ueb. d. Ablenkung d. Bleilothes in Indies

durch d. Anziehung d. Himalaya-! Gebirges XIV. 83; XV. 55 — Einfluss XV. 54 — Ueb. d. Dicke d. Erdrinde d. Erdrinde e. kleiner oder grosser Bruchtheil d. Erdradius? XV. 733 — Krümmung d. indischen Meridians XVI. 38 — Ist d. Problem "Wie weit ist d. Masse d. Erde fest u. wie weit flüssig" v. d. Bereich d. positiven Wissenschaft ausgeschlossen? XVI. 765 — Fortschreiten d. Wellen und Fluth d. Indus XVI. 826* — Ueb. Anziehung, Laplacesche Functionen u. Gestalt d. Erde XVII. 727 — Berechnung d. Schwankung einer Hängebrücke beim Uebergang eines schweren Zuges, u. üb. d. Wirkung einer eisernen Bekleidung zur Verhütung d. Schwankens XVIII. 35. — Ueb. d. indischen Meridianbogen XVIII. 35. 691 – Beweise für d. Richtigkeit d. Flüssigkeitstheorie d. Erdgestalt XVIII. 696 — Die Erdmasse ist in nahezu sphär. Schichten um d. Mittelpunkt geordnet u. wenn d. äussere Oberfläche e. Gleichgewichtssphäroid ist, so sind es auch alle Schichten, mochten dieselben einst flüssig sein oder nicht XIX. 29. 661 — Ueb. d. Grad d. Unsicherheit, welchen d. Localattraction bei ihrer Nichtbeachtung in d. Karte eines Landes u. in d. Gestalt d. Erde erzeugt XX. 838*.

Prasmowsky, Ueb. d. persönlichen Fehler bei Beobachtung d. Durchgangs d. Sterne, d. Zenithdistanzen u. bei mikrometr. Messungen; Be-

seitigung desselben X. 37*.

Préaux, Ueb. d. Lichtmeteor vom 5. Juni 1850, VI. 870*.

Prechtl, J. J. Ueb. d. Flug d. Vögel II. 83; V. 63. 69.

Predieri, P. Hat sich d. Klima v. Bologna in diesem Jahrhundert geandert? XV. 707. — Ueb. d. anscheinende Veränderung d. Klimas v. Bologna XVII. 726*; XVIII. 678* — Ueb. einige neuaufgefundene Autographien v. L. Galvani XVIII. 830*.

Prediger, C. Verzeichniss einiger dem nordwestl. Harz angehörigen Höhen mit d. Barometer gemessen X. 788* — Zur hypsometrischen Kenntniss d. Harzgebirges XIII. 561*.

Preissier, Hagelfall zu Rouen am 9. Juli 1853, IX. 737 - Meteorolog.

Beobachtungen zu Rouen v. 1845 bis 1861, XVIII. 675.

d. Oceans auf d. Bleiloth in Indien Prescott, J. E. Ueb. die Wellenoberfläche XIII. 206.

XV. 732. 733; XVI. 768 — Ist d. Dicke Prestel, M. A. F. Thermometer als Hülfswerkzeug für Seefahrer II. 118. 119 — Ueb. d. krystallinische Structur d. Meteoreisens als Kriterium desselben X. 642. — Ueb. d. Moorrauch d. Jahres 1857, XIV. 677 Geographische Verbreitung d. Gewitter in Mitteleuropa im Jahre 1856 u. s. w. XV. 580 — Beobacht. üb. die mit d. Höhe zunehmende Temperatur in d. unmittelbar auf d. Erdoberfläche ruhenden Schicht d. Atmosphäre XV. 714 — Jährliche Veränderung d. Temperatur d. Atmosphäre in Ostfriesland aus d. in Emden angestellten Beobachtungen XVI. 704 -Der Höhenrauch im J. 1860, XVI. 736 - Die mit d. Höhe zunehmende Temperatur als Function d. Wind-- Thermische richtung XVII. 610 Windrose für Nordwest-Deutschland XVII. 612 — Ueb. d. Werth der nach d. Lambertschen Formel berechneten mittl. Windrichtung für d. Meteorologie XVII. 647 — Uebersicht d. Verlaufs d. Witterung im Königr. Hannover 1860, XVII. 726. — Ergebnisse d. Ozonometerbeobacht. in Emden XVIII. 544 - Ergebnisse d. neuesten auf d. Gesetz d. Stürme gerichteten Untersuchungen XVIII. 640 — Ueb. d. meteorolog. Beobachtungssysteme zu maritimen Zwecken, vorzugsweise zur Vorherbestimm. stürmischen Wetters, sowie über deren Bedeut. für d. Seeplätze XVIII. 647 --- Ueb. d. Aenderung der Lage d. Axe d. thermischen Windrose in d. jährl. Periode XIX. 630 — Resultate aus d. Beobachtungen üb. Temperaturdifferenzen in geringen Entfernungen v. d. Erdoberfläche XIX. 635*; XX. 685* - Das geograph. System d. Winde üb. d. Atlant. Ocean u. s. w. XIX. 637* - Die in d. Zone d. veränderl. Winde auf d. nördi. Hemisphäre sich ergebenden acht Windgebiete. Formel zur übersichtl. Darstellung d. Strömungen im Luftmeer XIX. 638* - Einfaches Verfahren d. Höhe d. Haufenwolken zu bestimmen XIX. 639* - Beobacht. d. Ozongehalts d. Luft zu Emden XX. 619 - Neuer Verdunstungsmesser XX. 649 — Die Wit-

terungskunde d. neuesten Zeit u. ihre Beziehung zu den volkswirthschaftlichen Interessen XX. 709 — Das geograph. System d. Winde üb. dem Atlantischen Ocean in der v. Aequator nach d. Angelpunkten d. Erde gehenden Richtung u. s. w. XX. 712 - Die jährl. u. tägl. Periode in der Aenderung d. Windrichtung üb. der deutschen Nordseeküste sowie der Winde an d. Küsten d. rigaischen u. finnischen Meerbusens u. d. Weissen Meeres XX. 734 — Einfaches Verfahren d. Höhe d. Haufenwolken zu bestimmen XX. 749 — Die Regenverhältnisse d. Königreichs Hannover XX. 752 — Die nordwestdeutsche Niederung als Glied d. Regengebiets üb. d. nordatlant. Ocean XX. 753 — Ergebnisse der Witterungsbeobacht. zu Emden 1862 u. 1863, XX. 776.

Pretsch, Kupferne Stereotypplatten auf galvanoplast. Wege III. 376. 380; IV. 299.

Prettner, J. Meteorologische Beobachtungen in Klagenfurt V. 375* — Witterungserscheinungen in Kärnthen, Jan. 1850, Vl. 1055* — Höhenbestimmungen in Kärnthen VIII. 633* — Zur Klimatologie d. Alpen IX. 736*; X. 744. 765* — Klimatische Extreme zu Klagenfurt 1856, 1857 u. 1858, XV. 694 — Meteorolog. Beobachtungen zu Klagenfurt im J. 1860 XVII. 726*; XIX. 659*.

Prévost, A. P. Ueb. Binocularsehen XV. 280 — Mathemat. Theorie der Musik XVIII. 143*.

Prévost, C. Wirkungen d. Blitzes zu Enghien-les-bains VI. 878* — Ueb. die gleichzeitig an verschiedenen Punkten Frankreichs beobachteten Witterungszustände XI 712. 714 — Ueb. d. vulkanischen Erscheinungen am Vesuv u. Aetna XI. 793.

Preyer, W. Ueb. d. Bindung u. Ausscheidung d. Blutkohlensäure bei d. Lungen- u. Gewebeathmung XX. 100. Preyer, W. u. F. Zirkel, Reise nach Island im Sommer 1860, XVIII. 785.

Price, Neues Photometer IX. 254 — Scheinbare Bahn eines Geschosses unter dem Einfluss d. Erddrehung XVII. 44.

Pring, Fortschritte im galvanischen Aetzen III. 378. 389.

Pringle, W. Nordlichtbeobachtung

IV. 171. 174 — Dauer eines Sonnenfleckes IV. 171. 180.

Prisse, E. Einzelheiten üb. e. Gewitter XVIII. 536.

Pritchard, C. Verfahren um d. Zittern d. Quecksilberspiegels bei astronomischen Beobacht. zu verhindern IX. 329 — Ueb. e. Meteor zu Cheltenham d. 8. August 1856, XII. 556. — Bemerk. zu d. Mittheilung von Herschel üb. Meteorkunde XX. 586. Proctor, B. S. Ueb. d. Accommo-

dation d. Auges XIX. 289.

Prosser, Th. Eigenschaften d. Dam-

pfes V. 80. 82.

Prost, O. Erdbeben d. 29. Dec. 1854 zu Nizza XI. 804 — d. 25. Juli 1855, XI. 813 — Leichte Schwankungen d. Bodens in Nizza nach Pendelbeobacht. XII. 771 — Erdbeben am 21. u. 22. August 1856, XII. 772 — Erdbeben zu Nizza v. Oct. 1856 bis Sept. 1857, XIII. 610; XIV. 711 — Erdb. in Nizza 1860 u. 1861, XVI. 896; XVII. 790 — Erdb. zu Nizza, währ. d. Ausbruchs d. Vesuvs XVIII. 815. Prouhet, Verschiedene Wärmetheorien XX. 333.

Provenzali, F. S. Elektrisirmaschine VIII. 456 — Einfluss d. Wärme auf d. Leitungsfähigkeit d. Metalldrähte für elektr. Ströme IX. 476.

Provostaye, F. de la, Ueb. den Thermomultiplicator XIV. 403 — Theoretische Betracht. üb. strahl. Wärme XVIII. 384; XIX. 192 — Gleichheit d. Ausstrahlungs- und Absorptionsvermögens XIX. 193 — Werden verschied. Körper bei derselben Temperatur leuchtend? XIX. 229.

Provostaye, F. de la, u. P. Desains, Ueb. strahlende Wärme I. 364. 370; II. 273. 275; III. 255. 261 — Abkühlung durch d. Gase II. 273. 275 – Wärmeausstrahlungsvermögen II. 273. 277 — Aenderung d. Ansstrahlung mit d. Neigung III. 255. 257; IV. 239; V. 238 — Reflexionsvermögen III. 255. 258 - Ueb. die Newtonschen Farbenringe V. 149. 154; VI 399. 405 — Reflexion verschied. Wärmearten durch d. Metalle V. 237. 238 - Polarisation d. Wärme. Drehung d. Polarisationsebne d. Wärme durch Magnetismus V. 237. 238. 239. 240 — Polarisation d. Wärme durch einfache Brechung VI. 618. 619 -Ueb. Reflexion d. Wärme W. 618. 624

- Vermögen d. Terpenthinöls u. d. Puller, C. Geometrische Methode d. Zuckerlösungen d. Wärmestrahlen zu drehen VI. 619. 625 — Polarisation d. Warme u. Polarimetrie VI. 619. 626 Puls, F. Patentirte galvan. Batterie — Diffusion d. Wärme VI. 619. 629 - Bestimmung d. Absorptionsvermögens d. Körper für d. strahlende Wärme VI. 619. 632 — Qualität der v. verschiedenen Körpern bei derselben Temperatur ausgestrahlten Temperatur-Wärme VIII. 430 --gleichgewicht in geschlossenen Räumen. Ueb. d. Ausstrahlung d. Steinsalzes IX. 398 — Ueb. d. diathermanen Substanzen IX. 400 - Reflexion d. dunklen Wärme an Glas u. Bteinsals IX. 401 — Ueb. e. Versuch betreffend d. Erhitzung eines Metalldrahts durch mehrere galvan. Ströme IX. 473 — Bestimmung d. Lichtausstrahlungsvermögens X. 287 — Bestimmung des Wärmeausstrahlungsvermögens bei hohen Temperaturen X. 432 — Durchgang d. Wärme durch Flüssigkeiten; Beziehungen zwischen ihrer Durchsichtigkeit u. Diathermanität XII. 374.

Prozell, Meteorolog. Beobachtungen zu Hinrichsbagen 1853, X. 766* Höhenmessungen in Mecklenburg-Strelitz X. 788. — Uebersicht der aus den meteorolog. Beobachtungen zu Hinrichsbagen im J. 1854 u. 1855 gelundenen Mittel u. Summen XI. 721; XII. 717*; desgl. im J. 1856, XIII. 539*; desgl. 1858, XV. 708*; desgl. 1859, XVI. 762*; desgl. 1861, XVII. | Quaillard, Ch. du, s. Favre. 726-; desgl. 1862, XVIII. 686.

Pucher, J. Photographische Bilder aul Glas VI. 521. 522. 543. 545.

Pucheran, Erzeugung d. Stimme bei d. langhalsigen Vögeln XVII. 180. Pugh, E. Analysen v. Meteoreisen aus Mexiko XII. 557*.

Pujo, Erdbeben in Majorka 1851 **VI.** 910. 960.

Puiseux, V. Lösung einiger Aufgaben üb. d. Bewegung eines festen schweren Körpers auf einer horizontalen Ebne VIII. 57 - Ueb. d. Veränderungen d. Schwere an Punkten d. Erdoberfläche, die wenig v. einander entfernt sind, u einige Folgerungen daraus XII. 120.

Pullen, V. J. S. Meerestemperatur XVL 706' — Meerestemper. in grossen Tiefen XVI. 784 - Sondirungen im Atlant Ocean XVIII. 713.

Construction der katakaust. Linien XVI. 226.

XI. 464*.

Pulvermacher, Verbesserung galvan. Batterien VI. 723. 725 Elektromagnet. Maschine VI. 840° — Constante Säule mit einer Flüssigkeit XIII. 375.

Purgold, Von d. Krystallen u. ihrer

Entstehung XIII. 5.

Purkyne, Ueb. d. Coincidenz gleicher Gehörempfindungen im Hinterhaupt XVI. 180 — Ueb. e. subjective Lichterscheinung XVII. 325.

Purser, J. Anwendung d. Gleichungen v. Coriolis üb. relative Bewegung auf d. Problem d. Gyroskops XIX. 32; XX. 32.

Puschl, K. Entstehen progressiver Bewegungen durch Verbrauch lebendiger Kraft oscillator. Bewegungen VIII. 383 — Einwirkung v. Licht- u. Wärmewellen auf bewegliche Massentheilchen XI. 371 — Ueb. d. Ursprung u. d. Gesetze d. Molecularkräfte nach dem Princip d. Krafterhaltung XVII. 366* — Ueb. d. Wärmezustand der Gase XVIII. 320 — Ueb. d. Molecularbewegungen in Gasen XIX. 345*. Pyle, J. C. Meteorolog. Beobachtungen zu Futtugurh, Bengalen, 1850, VI. 1050. 1086.

Qualen, W. v., Säculäre Fortbewegung d. erratischen Blöcke aus der Tiefe d. baltischen Meeres aufwärts zur Küste durch Eisschollen u. Grundeis X. 787.

Qualen, W.v.u. Neese, Die schwimmende Insel auf Festen in Livland VI. 914*.

Quatrefages, A. de, Phosphorescenz d. Hafens v. Boulogne VI. 517. 526. Querini, Elektr. Beleuchtung durch mehrere Lampen zugleich Xl. 441*. Quet, Aualytische Lösung d. Aufgabe die Drehung eines festen Körpers um e. seiner Punkte zu bestimmen, wenn dieser auf d. Erde fest ist u. an ihrer Drehung Theil nimmt. Mathematische Untersuchungen über Foucault's Experimente die Drehung d. Erde sichtbar zu machen VIII. 102 - Anwend. d. allgemeinen Theorie

d. Drehung auf d. horizontale Gyroskop v. Foucault. Dazu Person 104 — Neue Methode zur Bestimmung der Rotationsbewegung eines Körpers, dessen Schwerpunkt auf d. Erde fest ist VIII. 104. 105 — Wirkung der Elektromagnete auf d. volt. Bogen VIII. 481 — Ueb. d. Magnetismus d. weichen Eisens VIII. 550 — Ueb. d. relativen Bewegungen insbesondere üb. die auf d. Erde IX. 69 - Ueb. verschiedene elektr. Erscheinungen 1X. 491 — Neue Theorie d. tönenden Röhren X. 197 — Schichtung d. elektr. Lichts X. 518 — Ueb. den Magnetismus d. Flüssigkeiten X. 618 — Neue Beugungserscheinung u. üb. einige Gesetze d. gewöhnlichen Beugung XI. 227 — Ueb. d. relativen Bewegungen XII. 133 — Beugung d. Lichts bei einer sehr engen Spalte u. einem undurchsichtigen Faden XII. 810 - Ueb. e. Phänomen d. Polarität bei d. Zerlegung d. Gase durch d. elektr. Funken XIV. 472.

Quet u. Seguin, Ueb. d. Schichtung d. elektr. Lichtes XIV. 406. 411; XV. 451 — Theorie d. geschicht. elektr. Lichts XVIII. 461.

Quetelet, A. Ueb. Höfe II. 178. 196 — Sternschnuppen II. 179. 206 — Annalen d. königl. Observatoriums zu Brüssel; Magnet. u. meteorolog. Beobachtungen daselbst III. 517. 523; IV. 393. 397 — Magnetische Inclination zu Brüssel III. 518. 522. 540 -Klima v. Belgien IV. 429. 447; XIII. 504 — Elektricität d. Luft in Brüssel V. 258. 259 — Annalen d. Observatoriums zu Brüssel V. 350* — Plötzliche Temperaturveränderung im Jan. 1849 in Belgien V. 374. 446 — Ueb. d. Luftelektricität der ersten neun Monate d. J. 1849, V. 374 - Aenderungen d. Thermometers u. Barometers d. 18. Jan. 1849 in Belgien u. Frankr. V. 375. 446 — Nordlicht v. 21. Nov. 1848, V. 451* — Sternschnuppen V. 453. 456 — Ueb. elektr. Telegraphen VI. 838* — Ueb. d. Sternschnuppen d. Augustperiode VI. 871. 872* — Ueb. d. Gewitter v. 15. Aug. 1850. Nordlicht v. 2. Oct. 1851, VI. 877. 882 — Einfluss d. Electricität auf d. Barometerstand VI. 877. 883 — Ueb. d. Elektric. d. Luft VI. 878. 883. 884 — Jährl. Variationen des Erdmagnetismus zu Brüssel VI. 889.

890 - Aenderungen d. Luftdrucks u. d. Temperatur, Jan. u. Febr. 1850, VI. 1052. 1113 — Klima v. Belgien. Atmosphärische Wellen VI. 1053. 1122 - Ueb. d. Temperatur dieses Winters (1851', .Vl. 1056' - Jährliche Schwankungen in d. oberen Schichten d. Atmosphäre VI. 1058 - Ueb. Luftelektricität nach d. Beobachtungen zu München u. Brüssel VIII. 600. 601 - Aenderungen d. magnet. Declination u. Inclination zu Brussel VIII. 605 — Merkwürdige Eigenschaften d. Resultate v. Beobachtungen zur Bestimmung einer Constantes für d. Fall, dass d. Wahrscheinlichkeiten d. positiven u. d. negatives Fehler gleich gross u. von einander unabhängig sind VIII. 682 — Einfluss d. Mondphasen auf d. Regen VIII. 700 - Beobachtungen üb. d. Regen in Belgien VIII. 778 - Ueber Regen, Hagel u. Schnee in Belgien VIII. 780-- Mittel den Pflanzen im Voraus zu bestimmter Zeit Blätter, Blüthen u. Früchte zu geben. Linfinss der Temperatur auf d. Aufblühen VIII. 780 - Unterschied d. Länge sw. Brüssel u. Greenwich nach d. Bestimmung durch d. elektr. Telegraphen IX. 580° — Mondringe IX. 606° — Die period. Sternschnuppen vom Aug. u. Nov. 1853, IX. 610* — Ueb. d. Nordlicht v. 31. Octob. 1853, IL 611* — Ueb. d. magnetische Decination u. Inclination IX. 629 — Ueb. d. Temperatur u. den Stand d. Vegetation während Febr. u. März 1853. Ueb. d. periodischen u. nichtperiod Variationen d. Temperatur nach den in d. letzten 20 Jahren zu Brüssel angestellten Beobachtungen IX. 697 - Ueb. d. Winter v. 1852 auf 1853, IX. 735* — Meteorolog. u. magnetische Beobachtungen IX. 737. -Ueb. d. Sturm v. 28. Juni 1853, 🕮 738* — Ueb. d. Wärme im Juli 1853 u. ihre schädlichen Wirkungen II. 739* — Längenunterschied v. Brüssel u. Greenwich bestimmt durch den elektr. Telegraphen X. 592. — Die period. Sternschnuppen im Monst August X. 641*; XI. 586* - Feuerkugel beobachtet zu Brüssel X. 641' - Ueb. d. Elektricität d. Gewitterwolken X. 643* — Magnetische Declination, Inclination u. Intensität su Brüssel, u. die Aenderungen dieser

drei Elemente seit einigen Jahren L 660 – Ausserordentliche Kälte in Belgien Ende Dec. 1853, X. 696 - Klima v. Belgien, Abtheilung Hygrometrie X. 737 — Beobachtungen periodischer Erscheinungen X. 742; XI. 755 — Tafel d. tägl. Beobachtungen 1851 u. 1852, X. 765 - Absoluter Werth d. magnetischen Declination u. Inclination XI. 624 — Ueb. d. Temperatur d. Winters von 1854 auf 1855, XI. 648 — Einfluss d. **Temperatur auf d. Entwicklung der** Vegetation. Beziehung zwischen d. Temperatur u. d. Dauer d. Vegetation XI. 652 — Zustand d. Vegetation in Belgien XI. 668 — Feuerkugel im **Febr. 1856, XII. 556* — Die Elek**tricitat d. Luft auf d. Meere XII. 577 — Sternschnuppenbeobacht im Aug. 1857 zu Brässel u. Genf XIII. 457* Ueb. absolute magnetische Messungen XIII. 469 — Plan u. Beschreibung d. Instrumente d. k. Observatoriums zu Brüssel XIII. 504. — Tafel d. tägl. Beobachtungen v. 1853 bis 1855, XIII. 504 — Jährliche Variationen d. meteorol. Instrumente zu Brüssel XIII. 505 — Beobacht. während d. Sonnenfinsterniss v. 15. März 1858 in Belgien XIV. 585. 587 — Magnetische Störungen XIV. 597 — Kegenmenge zu Brüssel 1857, XIV. 659 ---Längenunterschied d. Sternwarten v. Brüssel u. Berlin 1857 durch galvan. Strome bestimmt XV. 492* — Ueb. e. merkwürd. Regenbogen XV. 555* - Die Sternschnuppen d. Augustperiode 1858 zu Brüssel XV. 559* — Nordlicht u. magnet. Störungen auf d. Observatorium u. d. Telegraphen XV. 566 - Tägl. meteorolog. Beobachtungen 1856 zu Brüssel. Beobachtung der period. Erscheinungen 1856 u. 1857 zu Brüssel, Genf u. s. w. IV. 707. 718* — Ausserordentl. Barometerhöhe am 9. Jan. 1859 in Belgien XV. 719* — Ungewöhnl. Hagel zu Brüssel XV. 730 - Mondhof. Ueb. d. wahrscheinl. Theorie d. Sternschnuppen XVI. 603* — Ueb. d. Sternschnuppen v. 7. bis 11. Aug. 1860, XVI. 604. — Nordlichtbeobacht. zu Brüssel d. 9. Apr. 1860, XVI. 611. Gewitter in Belgien d. 19. Febr. 1860, XVI. 625 — Ueb. d. hauptsächlichsten magnet. Störungen 1860, XVI. 657* — Die period. Erscheinungen 1858, XVI.

763* — Sternschnuppenbeobacht im Aug. 1861, XVII. 552 — Nordlichtbeobacht. 1861 d. 9. März XVII. 557* - Magnet. Beobachtungen XVII. 572 — Minimum d. Temperatur zu Brüssel XVII. 608 — Beobacht. der period. Phänomene 1858 u. 1859, XVII. 689 — Aenderungen d. meteorolog. Instrumente während d. Stürme v. 20. u. 21. Juni 1861, XVII. 725, — Ueb. d. Ursprung d. Sternschnuppen XVIII. 499 — Sternschnuppen der Augustperiode 1862, XVIII. 507. — Ueb. d. Gewitter v. 28. März 1861, XVIII. 533. Luftelektricität XVIII. 534*
 Ueb. d. Gewitter im Aug. u. Sept. 1862, XVIII. 538* — Jährliche Variation d. magnet. Inclination u. Declination zu Brüssel seit 1827 bis jetzt, XVIII. 569* Beobacht. d. period. Erscheinungen in Belgien 1860, XVIII. 687*; desgl. 1861 u. 1862, XX. 833 - Ueb. d. Sternschnuppen u. d. Ort ihres Erscheinens XIX. 540. — Sternschn. d. Nov. 1862, d. Aug. 1863, XIX. 541* - Ueb. d. Sternschn. v. Aug. 1863 in d. südl. Halbkugel XIX. 542+ — Feuerkugel beob. am Abend d. 4. März 1863, XIX. 543' — Nordlicht v. 14. Dec. 1862, XIX. 546* Ueb. d. Brief d. Hrn. Zantedeschi (tellurisch-atmosphär. Ströme betreff.) XIX. 599 — Stürme zu Anfang Dec. 1863, XIX. 639 - Ueb. d. Natur d. Sternschn. XX. 587 — Ueb. d. Periodicität der Sternschnuppen d. Nov. Sternschn. im Aug. 1864. Beobacht. eines Meteors zu Brüssel d. 5. April 1864, XX. 595* — Ueb. d. period. Erscheinungen im Allgem. XX. 649* — Beobacht. d. period. Erscheinungen bei Pflanzen u. Thieren XX. 833* — s. Airy, Newton, Stas. Quetelet, E. Sternschnuppenbeob. XII. 555* — Ueb. Magnetismus der Erde im nördl. Deutschland u. in Holland XII. 603 — Inclination und Declinat. d. Magnetnadel XII. 606* - Bestimmung d. magnet. Declination u. Inclination zu Brüssel 1857, XIII. 469 - Beobacht. d. Sonnenfinsterniss v. 15. März 1858 in Belgien XIV. 585. 587 — Erdmagnetis-

mus XIV. 597 — Ueb. d. Nordlicht

v. 21. April 1859, XV. 563* — Magnet.

Declination zu Brüssel XV. 638. 644

— Inclination und Declination zu

Brüssel 1860 u. 1861, XVII. 585 —

Ueb. d. Gewitter v. 25. Juni 1863, XIX 571 — Gewitter d. 10. Septbr. 1863 zu Brüssel XIX. 572. — Absoluter Werth des Erdmagnetismus, magnet. Declination u. Inclinat. zu Brüssel XX. 635.

Quincke, G. Ueb. d. Verbreitung eines elektr. Stromes in Metallplatten XII. 493 — Ueb. d. Capillaritätsconstanten d. Quecksilbers XIV. 41 - Neue Art elektr. Ströme XIV. 432; XV. 410; XVI. 464 - Verdichtung v. Gasen u. Dämpfen auf d. Oberfläche fester Körper XV. 111 — Ueb. elektr. Diaphragmenapparate XV. 410 — Ueb. d. Fortführung materieller Theilchen durch strömende Electricität XVII. 458 - Ueb. d. Lage d. Schwingungen d. Aethertheilchen in e. gradlinig polarisirten Lichtstrahl XVIII. 191 — Experimentelle Untersuchung d. opt. Strablenbündel XVIII. 196 -Ueb. d. opt. Eigenschaften d. Metalle. Ueb. d. Brechungsexponenten d. Metalle XIX. 248.

v. Quintus-Icilius, Ueber die period. Aenderungen d. relativen Feuchtigkeitgehaltes der Atmosphäre im nördl. Europa VI. 1053. 1117 — Temperaturveränderungen, welche e. galvan. Strom beim Durchgang durch d. Berührungsfläche zweier hetero-— Ueb. d. Polarität d. diamagnetischen Wismuths XI. 535 — Ueb. d. numerischen Werth d. Constanten in Erwärmung XIII. 395 – Hervorrufung einer bleibenden magnet. Polarität im Wismuth XVI. 556 — Ueb. d. Abhängigkeit d. Stärke temporärer Magnete v d. Grösse d. magnet. Kraft XX. 500.

Anwendung d. imaginären Raabe, Zahl zur Darstellung d. Satzes des Parallelogramms u. d. Parallelepipedons d. Kräfte XII. 84.

Rachmaninoff, Theorie d. unterschlächtigen Wasserrades XIV. 96; XV. 79.

Radau, R. Metrisches System XVIII. 3 — Der Klang d. Töne XVIII. 134 - Stimmung d. musikal. Instrumente. Raimondi, A. Neues Verfahren ser Tonometer v. Scheibler XVIII. 135 -Schwingungen d. Membranen XVIII. 136 — Die Wetterverkündigungen

XVIII 591 - Bemerk. üb. Prismen XIX. 188 - Gleichungen d. Klangfiguren XX. 126 - Ueb. d. Theorie d. Heliostaten XX. 301 — Luftbarometer XX. 654 — Ueb. d. Barometerformel. Neue Barometertafein XX.708. Radcliffe, Ueb. d. Meteorologie v. Sinope XIII. 531 — Ueb. d. Muskelbewegung in Folge d. Wirkung des galvan. Stroms auf e. Nerven XVI. 551*. Rae, J. Bildung v. Eisbergen u. Wirkung d. Eises nach d. Beobachtungen in d. Hudsonsbay u. Hudsonsstrasse XVI. 848.

Raffenel, Meteorolog. Erscheinungen

in Ober-Senegal XI. 758.

Ragona-Scina, D. Neue Rotationsart d. Magnetnadel I. 385. 400 — Ueb. d. transversalen u. longitudinalen Streifen im Spectrum III. 118. 126: IV. 150. 164; VI. 399. 411 — Erscheinungen in farbigen Krystallen lil. 182. 189 — Neue Erscheinungen aubjectiver Färbung XV. 299 — Astronom. u. meteorolog. Journal d. Observatoriums zu Palermo. Meteorolog. Uebersicht d. Jahres 1858, XV. 695 — Ueb. d. tägl. Temperaturschwankungen u. d. Kämtzschen Coefficienten zu Palermo XV. 716 - Ueb. d. tägl. Schwankungen des Barometers XX. 701.

genen Metalle hervorbringt IX. 449 Ragsky, Priorität eines Thermometers für niedrige Temperaturen III. **297**. **309** - Die Herkulesbäder im Banat VI. 913. 1035.

d. Formel für d. elektrodynamische Raillard, F. Dampfbläschen u. Wolkenbildung VIII. 585 — Theorie des Regenbogens VIII. 585. 587 — Die Erscheinung allmäliger Entladungen in ziemlich gleichen Intervalien VIII. 602. — Ursache der Hagelbildung VIII. 778+ — Ueb. d. Schweben der Wolken u. Dampfbläschen XII. 553 Beschreibung einiger vor Kurzen statt gefund. Gewitter XV. 586 -Ueb. Blitze ohne Donner u. Donner ohne Blitze XII. 589. Poey dazu 500 - Neue u. vollständige Theorie d. Regenbogens XIII. 454 -- Geschwindigkeit u. Intensität d. Donners XVI. 167. 172 — Theorie d. Hagels XVI. 740* - Beschaffenheit u. Schweben d. Wolken XX. 742.

> Bestimmung d. specif. Gewichts fester Körper vermittelst d. gewöhnlichen Waage XII. 64.

Rainfy, G. Ursache d. Endosmose u. Exosmose il. 24. 25.

de Ram, Dreifacher Regenbogen VIII. 595.

Rambosson, Vulkand. Insel Réunion XVIII. 790 — Die Stürme, ihre Gesetze u. deren prakt. Verwerthung XX. 732.

Rammelsberg, O. Ueb. d. Meteoreisen v. Schwetz VI. 973* — Zur näheren Kenntniss d. Form d. rechtsu. linksweinsteinsauren Doppelsalze u. d. Traubensäure XI. 320 — Ueb. d. Bianchetto d. Solfatara v. Pozzuoli XV. 764 — Natur d. gegenwärtigen Eruptionen d. Vulkans v. Stromboli XV. 773 — Ueb. einige nordamerik. **Meteoriten XVII.** 554* — Ueb. den letzten Ausbruch d. Vesuvs v. 8. Dec. 1861, XVIII. 781 — Ueb. d. Schwefelungsstufen d. Eisens u. das Schwefeleisen d. Meteoriten XIX. 544'; XX. 598 - Ueb. d. specif. Gewicht d. **Verbindungen d. Schwe**fels mit d. Eisen XX. 11.

Ramsay, A. C. Gletscherphänomene in Canada u. d. nordöstl. Provinzen d. Verein. Staaten während d. Driftperiode XV. 754. 763 — Die alten Gletscher in d. Schweiz u. Nordwales XVI. 851 — Ueb. d. Gletscherursprung gewisser Seen in der Schweiz, im Schwarzwald, Grossbrittanien u. s. w. XVIII. 721 — Ueb. d. Auswaschen d. Thäler u. Seen XX. 891.

Ramsay, C. Verbesserungen an Schiffs- u. anderen Pumpen X. 177. Ramsbottom, J. Die calorische Maschine XII. 361*.

Ranke, G. J. Ueb. positive Schwankung d. Nervenstroms beim Tetanisiren mit d. Magnetelektromotor XVII. 524; XVIII. 830 — Der galvan. Leitungswiderstand d. lebenden Muskels XVIII. 837.

Rankin, T. Ueb. das magnetische Messing VI. 842. 862 — Meteorolog. Erscheinungen zu Huggate, Yorkshire, VI. 1049. 1082; X. 725 — Meteorolog. Beobachtungen zu Huggate im J. 1855, XII. 716*; desgl. 1857, XV. 706* — Ueb. d. verschied. Bewegungen d. elektr. Fluidums XVI. 625*.

Rankine, W. J. M. Gesetz d. Zusammendrückbarkeit d. Wassers bei verschied. Temperaturen VI. 44. 60 — Instrument zur graphischen Dar-

stellung d. Orts eines in ellipt. Bahn sich bewegenden Körpers VI. 67. 77 Gesetze d. Elasticität fester Körper VI. 228. 244; VIII. 137 — Geschwindigkeit d. Schalles in flüss. u. festen Körpern v. begränzter Ausdehnung VI. 228. 249 — Ueb. Laplace's Theorie v. Schall VI. 293. 295 — Ueb. Poisson's Untersuchung d. Theorie d. Schalls VI. 293. 295 - Ueb. d. Vibrationen d. linear polarisirten Lichts VI. 318. **36**5 — Mechanische Theorie d. Wärme VI. 561. 565 — Wärmeersparniss bei d. Expansionsmaschinen VI. 561. 580 — Beziehungen zw. Temperatur u. Compression d. Luft VI. 563. 595 — Erklärung d. Elasticität aus Centrifugalkräften u. ihre Verbindung mit d. Theorie d. Wärme VIII. 371 — Berechnung d. specif. Wärme d. Wassers bei verschied. Temperatur VIII. 371 — Ueb. d. Vereinigung d. Arbeitskraft d. Universums VIII. 380 — Das Nordlicht nicht polarisirt VIII. 598* – Erklärung d. Beobachtung Renou's, dass d. Temperatur d. Flüsse im Mittel höher ist als die d. Atmosphäre VIII. 616. 618 — Grundzüge einer Wellentheorie d. Lichts IX. 169 - Ueb. d. mechanische Wirkung d. Wärme u. d. chemischen Kräfte. Ueb. d. allgemeine Gesetz d. Umformung d. Kraft IX. 406 — Uebersicht der Fundamentalsätze d. mechanischen Wärmetheorie u. Anwendung derselben auf d. Wärmeerscheinungen von Luftströmen IX. 409 — Mechanische Wärmetheorie. Specif. Wärme d. Luft IX. 417 — Geschwindigkeit d. Schalles in Gasen IX. 418 - Ueb. d. absoluten Nullpunkt d. vollkommenen Gasthermometers IX. 419 — Ueb. der. von C. P. Smyth vorgeschlagenen mechanischen Process in tropischen Klimaten die Luft abzukühlen IX. 421 - Ueber die Mittel zur Abkühlung d. Luft in trop. Klimaten IX. 421 — Anwendung d. Gesetzes v. d. Erhaltung d. Kraft zur Bestimmung d. magnetischen Meridians auf d. Meere IX. 634 — Ueb. e. barometrisches Pendel zum Registriren d. mittleren Atmosphärendrucks während langer Zeitperioden IX. 680 -Ueb. d. mechanische Wirkung der Warme X 361" - Geometrische Darstellung d. ausdehnenden Wirkung

d. Wärme u. d. Theorie d. thermodynamischen Maschinen X. 366 — Wärmeerscheinung bei Strömen von elastischen Flüssigkeiten. Correction zu d. früheren Berechnung d. Versuche v. Thomson u. Joule X. 374 - Ausdehnung gewisser Substanzen beim Erkalten X. 382 — Formeln für d. Maximum d. Drucks u. die latente Wärme v. Dämpfen X. 394 -Mechanische Wirkung d. Wärme X. 396 — Mittel d. Vortheile d. Luftmaschine zu realisiren X. 396 Gleichzeitige Beobachtungen d. Kegenfalles an verschiedenen Punkten derselben Gebirgskette X. 747 Ueb. d. Princip d. isorrhopischen Ransome, J. A. Vorschläge Axen in d. Statik XI. 53 — Ueb. d. allgemeinen Integrale d. Differentialstische Gleichgewicht fester Körper darstellen. Ueb. d. Elasticitätsaxen! d. krystallinischen Formen XI. 116 — Ueb. d. Hypothese d. Molecularwirbel XI. 361. — Umrisse d. Lehre v. d. Energie XI. 365 — Ueb. den Druck gesättigter Dämpfe XI. 369 — Tafeln für d. Druck u. d. latente Wärme d. Dämpfe. Ueb. mechanische Wirkung d. Wärme XI. 369 --- Ueb. d. Stabilität d. lockeren Erde XII. 101 — Mathematische Theorie d. Stabilität d. Erde u. d. Bauwerke XII. 106 — Ueb. Wärme als Aequivalent v. Arbeit XII. 348 — Elasticität d. gasförmigen Kohlensäure XIV. 327 — Dichtigkeit d. Dampfes XV. 11 — Ueb. d. Erhaltung d. Energie XV. 37* — Erste Reihe v. Versuchen d. Hrn. Napier üb. d. Festigkeit v. gewalztem Eisen u. Stahl XV. 100 --Ueb. d. thermodynam. Theorie der Dampfmaschinen mit trocknem gesättigten Dampf u. ihre Anwendung Rathlef, K. Orograph. u. hydrograph. Dichtigkeit d. Wasserdampfs XVII. 359; XVIII. 315 — Ueb. d. genaue Rati-Menton, Zeichen für d. Heran-Form u. Bewegung d. Wellen an u. XVIII. 52* — Widerstand quadrat. Stabe gegen Torsion XVIII. 63 --Leitungswiderstand für Wärme XVIII. 371 — Ueb. e. Thanbogen auf der! Oberfläche eines Schlammes XVIII. 502" — Ueb. d. Anwendung d. bary-Raulin, V. Ueb. Dimorphie VI. 4. 9. centr. Perspective auf d. Transfor-Rauscher, F. Die Erdbeben- und mation d. Constructionen XIX. 15 - Schallerscheinungen d. Umgebung v. Genaue Form u. Bewegung d. Wel- Litschau XVH. 787.

len an u. nahe d. Oberfläche in tiefem Wasser XIX. 36 — Ueb. ebne Wasserlinien XIX. 36 — Ueb. d. ansdehnende Kraft d. erhitzten Wassers XIX. 345* — Ueb. ebne Wasserlini**en** nach zwei Dimensionen XX. 46. — Eigenschaften gewisser Stromlinien XX. 47* — Gleichgewichtsprincip polyedrischer Stabgitter XX. 57 — Ueb. die mechanische Wärmetheorie II. 329 — Ueb. d. Geschichte d. Energetik XX. 331 — Ueb. d. Hypothese v. d. Molecularwirbeln XX. 333° — Ueb. d. Expansivkraft d. zu einer hohen Temperatur gebrachten Wassers XX. 367 — s. Napier.

Verbesserung d. Lustpumpen XVL

59*.

gleichungen, welche d. innere ela-Ranzi, Ueb. d. Zitterwels aus d. Nil XIV. 542.

Raoult, F. Ueb. d. Ursachen d. elektr. Endosmose IX. 509 — Messung der bei d. Verbindung von Kupfer mit Chlor, Jod u. Brom entwickelten Wärme XX. 354.

Raoult, J. M. Neues Verfahren zur Untersuchung elektromotor. Krafte XV. 435 — Ueb. d. chemische u. galvan. Wärme XIX. 417 — Ueb. d. Rinheit d. elektromot. Kraft in d. Kinheit d. Widerstandes XX. 463 — Ueb. d. elektromotor. Kräfte u. die bei **chem**. Verbindungen erzeugten Wärmemengen XX. 464. 467 — Thermische Untersuchungen üb. d. Voltameter u. Messung der bei chem. Zersetzungen absorbirten Wärmemengen II. 467.

Rascher, J. M. v., Die Mineralquellen u. Kuranstalten zu Peiden im bündner. Alpenthale Lugnez XVIII. **745*.**

auf d. Praxis XV. 326 — Ueber die Verhältnisse v. Liv-, Esth- u. Curland IX. 663*.

nahen eines Erdbebens VIII. 645. nahe d. Oberfläche tiefen Wassers Ratti, F. Ueb. d. elektrostatische Polarität, welche Hr. Volpicelli an isolirenden Stäben u. an Metallstäben beobachtet hat, deren Enden mit

einer nicht leitenden Substanz überzogen sind XI. 396. Dazu Fabri 396. Red-River-Expedition 1857 bis 1859, XVI. 829.

Ravenstein, L. Höhenschichtenkarte v. Deutschland XX. 840.

Ravizzari, D. L. Tiefenkarte d. Lu-Reech, F. Ueb. d. Theorie d. beganersees XV. 745. wegenden Kraft d. Wärme VI. 562.

Rawson, R. Ueb. d. Reibung des Wassers. Schwankungen schwimmender Körper V. 42. 60 — Ueb. den Schraubenpropeller VI. 156. 206.

Ray, J. Vergleich zweier verschied.

Methoden zur Berechnung v. Mitteltemperaturen, u. Mitteltemperatur v.

Cincinnati VI. 1049. 1072.

Raymond-Thomassys. Thomassy. Raynold, Ueb. d. Erdbeben in Griechenland im J. 1853, X. 796.

Reade, J. B. Thermoelektricität II 371 — Neues Ocular VI. 546. 549 — Einige ältere photographische Versuche X. 327*.

Reader (Constant, anonym), Einfluss einer rotirend. Bewegung auf schwimmende Körper VIII. 115.

Rebmann, Schneeberge im östlichen Afrika V. 374. 378.

Recamier, Ueb. Anziehung u. Abstossung d. Lichts VI. 318. 347.

Reckley, R. Beschreib. eines selbstregistrirenden Anemometers XV. 656. Recklinghausen, F. v., Netzhautfunctionen XV. 274 — Zum körperlichen Sehen XVII. 309.

Recknagel, G. Thermometrische Versuche XX. 339.

Reclus, E. Studien üb. d. Flüsse XV. 751*.

Recordon, C. J. Construction eines perpetuellen Thermometers. Ueber Thermographen X. 683.

Reder, Der Suezkanal u. seine Gefällverhältnisse XIX. 676.

Redfield, W. C. Wirkung d. Erddrehung auf fallende Körper III. 31. 33 — Treibeis u. Strömungen im nordatlant. Ocean V. 459. 475 — Ueb. d. ersten Sturm Sept. 1853 im Atlant. Meer mit Karte u. Nachrichten v. andern Stürmen X. 764* — Theorie d. Wirbelwinde u. Wirbelstürme XIII. 543 — Ueb. Cyclonen im nördl. Stillen Ocean XIII. 544.

Redtenbacher, F. Das Dynamidensystem XIII. 31 — Die anfängl. u. d. gegenwärtigen Erwärmungszustände d. Weltkörper XVII. 362.

Redtenbacher, J. Untersuch. eini-

ger Mineralwässer u. Soolen mittelst Spectralanalyse XVII. 254. 761.

Redwood, Mittel zur Vermeidung d. stossenden Kochens in Glasgefässen VI. 259. 284.

wegenden Kraft d. Wärme Vl. 562. 590 — Allgemeine Theorie d. dynamischen Wirkungen der Wärme IX. 404 — Luftmaschine nach einem neuen System XI. 374 — Kurze Recapitulation d. algebraischen Untersuchungen verschied. Schriftsteller üb. die Theorie der mechanischen Wärmewirkungen XII. 345 — Ueb. d. Gleichung d. Wattschen Curve u. die daraus abgeleitete Theorie der Stephensonschen Coulisse XIII. 297* Theorie u. Elasticität gasförm. Flüssigkeiten XIV. 326 -- Ueber die Wärme u. Expansivkraft d. elast. Flüssigkeiten XIX. 318. 319.

Rees, R. van, Elektr. Eigenschaften d. Flamme III. 314. 316; IV. 259. 261 — Vertheilung d. Magnetismus in Stahl- u. Elektromagneten III. 478; IV 357. 359 — Resultate d. meteorol. Beobachtungen zu Utrecht von 1839 bis 1843, III. 590. 604 — Meteorol. Beobachtungen v. Hasskarl auf drei Reisen von u. nach Ostindien III. 590. 610 — Ueb. d. Faradaysche Theorie d. magnetisch. Kraftlinien IX. 584 — Ueb. d. Analogie d. Theorie d. elektr. Influenz, d. galvan. Stroms u. der Wärmeleitung XX. 431.

Regnani, Ueb. Melloni's neue Theorie d. elektrostatischen Induction XII. 392.

Regnard, E. Einfacher Bheostat XIV. 441 — Ueb. Elektromagnete mit zwei Drähten u. ihre Anwendung in der elektr. Telegraphie XIV. 498.

Regnauld, J. Ueb. d. elektromotorischen Kräfte, u. e. neue Methode sie zu bestimmen X. 490 — Ueb. d. Muskelströme. Neue Art d. Cauterisation X. 545* — Bestimmung der elektromotorischen Kraft der Doatschen u. einiger ähnlichen Ketten XII. 484 — Ueber die sogenannte Brownsche Bewegung XIV. 9 — Fluorescenz d. durchsicht. Augenmedien XIV. 313; XVI. 297 — Ueb. d. elektrochemische Rolle d. Magnesiums XIV. 439 — Ueb. d. Muskelströme XIV. 531 — Ueb. d. Erscheinungen, welche durch d. Amalgamirung des Zinks,

Cadmiums u. Eisens hervorgebracht werden XVI. 467 - Ueb. d. metallischen Amalgame u. d. Ursprung ihrer chem. Eigenschaften XVII. 458 Ueb, einige opt. Erscheinungen beim Vermischen v. Salzlösungen XIX. 175 - Ueb. d. Verdünnung d. Salzlösun-

gen XX. 347. Regnault, V. Ueb. e. Volumenometer 1. 32. 35 — Versuche zur Aufstellung d. theoret. Berechnung der Dampfmaschinen 1. 90* — Bestimmung d. Dichtigkeit d. Gase I. 90. 104 - Siedepunkt des Wassers in verschied. Höhen 1. 115. 116; Vl. 258. Studien üb. Hygrometrie l. 132. III. 620. 642; VIII. 671 - Ausdehn. d Quecksilbers II. 29* — Gesetz der Compression elastischer Flüssigkeiten II. 102. 104; Entgegnung auf d. Beobachtungen v. Despretz II. 102. 105 - Elasticität d. Wasserdampfs bei verschied. Temperatur u. Pression 11. 102. 106; Viil. 387 — Bemerk. zu der bei chemischen Verbindungen entwickelten Wärme II 249 - Temperaturmessung II. 312; III. 80 Bericht üb. d. Versuche zur Bestimmung d. Hauptgesetze u. Zahlenwerthe für d. Berechnung d. Dampfmaschinen III. 64. 77; V. 80 — Neues Hygrometer III. 94 575. 578 — Zusammensetzung d. atmosphär. Luft säure u. d. Stickstoffoxyduls unter gewöhnl. Druck d. Atmosphäre V. 85. 228 — Specif. Wärme d. Kaliums V. 228. 229 — Ueb. d. specif. u. latente Schmelzwärme d. Broms, u. üb. V. 228. 231 — Anwendung d. Pyrogallussäure zu Lichtbildern auf Papier VI. 520. 542 — Temperaturmessung durch thermoelektr. Ströme VI. 661* — Specif. Wärme des rothen Phosphors IX 387 — Specif. Wärme elastischer Flüssigkeiten IX. 414 -Ueb. d. specif. Warme d. Gase bei constantem Volumen; üb. die durch Compression der Gase entwickelte Wärme u. d. Wärmewirkungen, welche durch d. Ausdehnung u. Bewegung d. Gase hervorgebracht werden X. 382 — Spannkraft d. Dämpfe bei verschiedenen Temperaturen im Vacuum u. in Gasen, u. Spannung d. Dämpfe aus gemengten od. über einander geschichteten Flüssigkeiten X. 387 -- Registrirung d. magnet. Declination

Ueb. atmosphär. Strahlenbrechung L 635. 637 — Specif. Wärme einiger einfachen Körper u. d. isomerischen Modificationen d. Selens XI. 383 -Ueb. d. Spannkraft d. Dämpfe XVI. 355 — Apparate zur Bestimmung d. Dichte v. Gasen u. Dämpfen XVIL 17

Ueb. e. Gasthermometer zur Messung boher Temperaturen XVII. 373 Ueb. d. specif. Wärme einiger einfachen Körper XVII. 391 — Construction d. Waage v. Deleuil XVII. 4; XVIII. 5 — Ueb. d. specif. Wärme d. Thalliums XV.II. 342 — Bericht üb. d Versuche zur Bestimmung d. Hauptgesetze u. numerischen Grundlagen für d. Berechnung d. Dampfmaschinen. Enthaltend: üb. d. specifische Wärme d. Gase. Ueb. d. Spannkraft d. Dämpfe. Ueb. d. latente Wärme d. Dämpfe unter verschied. Druck XVIII. 345 — Bestimmung d. Temperatur u. d. Luftdrucks bei Luftiahrten XV:II. 598 — Ueb. die zur Bestimmung d. specif. Wärme fester Körper angewendeten Verfahren XX. 373 - Bemerk. zu einer Abhandlung v. Faye d. persönliche Gleichung betreff.) XX. 541 — s. Foucault.

Regnault und Beiset, Zusammensetzung d. atmosphär. Luft III. 87. 88 - Respirationserscheinungen in den

verschied. Thierklassen IV. 97.

IV. 97* - Siedetemperatur d. Kohlen-Regnault, Morin u. Brix, Vergleichung mehrerer Kilogramme mit d. Urkilogramm d. kaiserl. Archivs zu Paris XVII. 3.

Regnier, Todesfall durch e. elektr. Entladung ohne Donner I. 439. d. specif. Wärme d. fest. Quecksilbers Reich, F. Wirkungen einiger Blitzschläge in Freiberger Gruben L 439. - Wirkung d Luft bei d. Anziehung u. Abstossung elektr. Körper II. 322 — Elektr. Versuche II. 363 — Abstossende Wirkung eines Magnetpols auf unmagnetische Körper III. 492; IV. 358. 378 - Magnetische Polarität d. Pöhlberges V. 315. 318. 351. 366 — Neue Versuche mit d. Drehwaage VI. 43. 44 — Ein diamagnetischer Versuch VI. 1126. 1143 -Regenmenge in Freiberg IX. 729 — Ueb. d. Elektricität, welche bei der Verdampfung d. Salzwassers entsteht X. 433 — Ueb. d. diamagnetische Wirkung XII. 544 — Ueb. e. Erdstoss XIV. 710 — Ueb. photograph.

XV. 645 — Ueb. d. specif. Gewicht d. Bleies XVI. 8.

Reich, F. u. Th. Richter, Ueb. e. neues Metall, Indium XIX. 197.

Reichardt, E. Untersuch. v. Hagel auf Ammoniak, Salpetersäure u. dgl. IX. 776*.

Reiche, M. Th. Ueb. Erdbeben und andere Naturerscheinungen im indi-

schen Archipel XIX. 727.

v. Reichenbach, Ueb. Magnetismus e. damit verwandte Gegenstände I. **500**. 52**2;** VI. 730. 767 — Ueb. den Meteoriten v. Hainholz. Ueb. die Meteoriten aus d. Toluccathal in Mexiko XIII. 458* — Ueb. d. Rinde d. meteorischen Eisenmassen. Ueb. d. Rinde d. Meteorsteine. Die Meteoriten u. d. Kometen nach ihren gegenseitigen Beziehnngen. Ueb. d. Anzahl d. Meteoriten u. ihre Rolle im Weltgebäude XIV. 591* -- Die meteor. Kügelchen d. Capitain Callum. Anordnung u. Eintheil. d. Meteoriten. Ueb. d. Met. v. Clarak. Ueb. d. chemische Beschaffenheit d. Meteoriten. Gefüge d. Steinmeteoriten. Zeitfolge c. Bildungsweise d. näheren Bestandtheile d. Meteoriten XV. 560. — Meteoriten in Meteoriten. Meteoriten u. Sternschnuppen XVI. 605. — Zur Intensität d. Lichterscheinungen XVII. 268 — Ueb. das innere Gefüge der näheren Bestandtheile des Meteoreisens XVII. 553+ — Ueb. d. näheren Bestandtheile d. Meteoreisens: die Nadeln, d. Eisenkügelchen, d. Mohr, d. Schwefeleisen, d. Graphit u. d. Eisenglas XVIII. 598. — Die Sternechnuppen in ihrer Beziehung zur Erdoberfläche XX. 590.

Reichenbach, R. v. Ueb. Erzeugung v. Wärme u. Licht durch Meteoriten

XIX. 527.

Reid, Elektrotelegraphische Verbesserungen IV. 356* — Fortschritt in Entwicklung d. Gesetzes d. Stürme V. 374. 389 — Gesetz d. Stürme VI. 1057*.

Reineke, Hydrograph. Beschreibung d. Nordküsten v. Russland XVI. 792*. Reinhardt, J. Beobachtung v. phosphorischem Leuchten bei einem Fisch a. einer Insectentarve XI. 262*.

Beinsch, H. Einfachste Anwendung d. Kohle zu galvan. Apparaten IV. 295. 296 — Einfache u. sehr stark wirkende elektr. Zellen V. 292; VI. d. Magnetnadel u. eine darauf gegründete Erklärung d. elektr.u.magnet. Erscheinungen XI. 393 — Ueb. die chemische Harmonica XV. 171 — Ueb. Ozonbildung u. Natur d. Ozons XVII. 28* — Ueb. d. Tönen d. Lampenflammen XVII. 169 — Ueb. d. Spectralanalyse namentlich d. Spectra einiger Metalle XVII. 261*.

Reinwarth, Verhältnisse d. Soolquellen u. Steinsalzablagerungen im Magdeburg-Halberstädtisch. Becken

VIII. 619.

Reis, P. Neue Ideen üb. Luftschifffahrt XV. 86 Ueb. Telephonie durch d. galvan. Strom XVII. 171 — Ueb. das verbesserte Telephon XIX. 96; XX. 134.

Reischauer, C. S. Ueb. Deliquescenz d. wasserfreien essigsauren Natrons u. seine sogenannten übersättigten Lösungen XVI. 110 — Abhängigkeit d. Verdunstung v. d. Grösse d. exponirten Oberfläche XVII. 386 — s. Vogel.

Reiset s. Regnault

Reishaus, Th. Ueb. d. hydraulischen Druck v. Wasser, welches zwischen zwei Platten unter Wasser ausströmt XIV. 93.

Reissacher, Der rothe Schnee in Salzburg am 5. u. 6. Febr. 1862, XVIII. 666.

Reissenberger, L. Ueb. d. Regenverhältnisse Siebenbürgens XVII. 671*. Reissig, Bestimmung d. Temperatur, welche eiserne zur Holzgasbeleuchtung dienende Retorten zeigen, mittelst eines neuen Pyrometers XIX. 427.

Reitlinger, E. Ueb. flüssige Isolatoren d. Elektricität XV. 382 — Beobachtung bei Elektrisirmaschinen mit zwei Glasscheiben XV. 386 -Einwirkung d. Elektricität auf Springbrunnen XVI. 429 — Zur Erklärung d. Lichtenbergschen Figuren XVI. 430 - Zur Erklärung d. Lullinschen Versuchs u. einiger anderen Unterschiede d. posit. u. negat. Elektricität XVI. 438 — Ueb. Lichtenbergsche Figuren in verschied. Gasen. Erläuterungen üb. Lichtenberg. Figuren XVII. 436 — Ueb. d Schichtung d. elektr. Lichts XVII. 503 Anwendung der Geisslerschen Röhren zur Grubenbeleuchtung XVIII. 460 - Ueb. Töne

einige Bewegungserscheinungen im Schliessungsbogen d. galvanisch. Stroms XVIII. 483 — Ueb. d. ungleiche Erwärmung d. Elektroden beim Inductionsfunken XIX. 405.

Reitlingeru. Kraus, Ueb. Brande's elektrochemische UntersuchungenXIX. 437.

Reitlinger, E. u. L. Zerjan, Ueb. Schichtung durch Entladungsschläge d. Leydener Batterie XIX. 406.

Remak, R. Structur d. Netzhaut IX. 306 — Ueb. tonische Muskelcontractionen bei d. Elektrisirung d. antagonistischen Nerven XI. 465* — Physiolog. u. therapeutische Wirkung d. constanten galvan. Stroms auf die Nerven u. Muskeln d. Menschen XII. 491* — Tragbare galvan. Kette XVIII.

Renard, Vertheilung d. Elektricität Hypothese v. einem Fluidum XIV. 371 — Theorie d. Induction nach d. Hypothese v. einem Fluidum. XVI. 536 — Vertheilung d. Elektricität in krystallisirten Leitern XVII. 475; XVIII. 486 — Theorie d. Erdmagnetismus nach d. Hypothese eines einzigen elektr. Fluidums XIX. 600*; XX. 635*. Renesse de Breidbach, Feuersbrunst durch e. Feuerkugel VI. 871. Renevier, Leistungen d. Hrn. Goll zur Anfertigung gravirter Platten für Landkarten VIII. 492+.

Rennie, G. Wirkung der Schiffsschraube bei verschiedener Geschwindigkeit u. Tiefe XI. 104* - Bestimmung d. Widerstandes einer Schraube, die sich in verschied. Tiefen u. mit verschied. Geschwindigkeit in Wasser bewegt XIII. 128 — Wärmemenge, die im Wasser durch heftige Bewegung erzeugt wird XIII. 293.

Renny, H. L. Neue Barometerformel für Berghöhen, in welcher d. hygrometr. Zustand d. Atmosphäre systematisch berechnet wird. Ueb. d. Constanten d. Barometerformel, welche d. hygrometr. Zustand d. Atmosphäre in Betracht zieht XV. 720.

Renou, E. Regenbogen am Boden III. 157. 166 — Ueb. einige zu Vendome gesehene Höfe u. Nebensonnen VI. 869 - Anomalien d. Temperatur im Jan. 1850, VI. 1054* - Vergleich d. Temperatur d. Luft u. d. Loire zu Vendôme 1851, VIII. 616. Babinet

dazu 617 — Unterschied d. Temperaturen im Innern d. Städte u. auf d. Lande VIII. 731 — Ueb. d. Bestimmungsweise der Lufttemperatur XI. 632 — Periodicităt d. strengen Winter XVI. 686; XVII. 607 — Thermometerbeobacht. während d. Kälteperiode im Dec. 1859 bei Paris XVL 705. – Richtung des kältesten a. wärmsten Windes für jeden Punkt d. Erde XVII. 696 — Nebenmonde a. Halo's am 21. Febr. 1864, XX. 593° — Die Schneegränze XX. 680 — Ueb. e. Erdbeben zu Vendôme XX. 930. Renou, E. u. Delaporte, Ueb. c. ausserordentliche Temperaturerniedrigung in Aegypten XI. 650.

Renoux, P. Neues Verfahren zur Bestimmung d. Wasserdampfes in d. Atmosphäre XIV. 139 - Neues Hy-

grometer XIV. 679*.

auf d. Oberfläche d. Leiter nach d. Renoux, P. u. J. Salleron, News Anordnung d. constanten Kette IV. 402.

> Renz, T. u. A. Wolf, Unterscheidung differenter Schallstärken III. **238.**

> Résal, H. Ueb. d. scheinbaren Kräfte bei den relativen Bewegungen u. d. Anwendung derselben zur Erklärung einiger Erscheinungen auf d. Krde IX. 70 — Ueb. d. Reduction d. sasammengesetzten Centrifugalkräfte bei d. relativen Winkelbewegungen Revolutionskörper. Eigenschaften d. zusammengesetzten Centrifugalkräfte u. ihre Anwendusgen. Bemerk. dazu v. Quet IX. 71 — Berechnung d. Nutzeffects u. Cosstruction d. Centrifugalventilators L 191 — Ueb. d. hydraulischen Fallhammer mit comprimirter Luft von Guillemin u. Minary XI. 99 — Geometrische Eigenschaften d. Bewegung eines festen Systems v. Punkten XII. 87 — Ueb. d. Oscillationen der an elast. Platten aufgehängten Pendel fester Chronometer XII. 97 — Ueb. d. vibratorische Bewegung d. Treibstangen XII. 180* - Ueb. d. relative Bewegung eines festen Körpers in Bezug auf e. unveränderliches System XIII. 97 -- Ueb. d. geometrischen Eigenschaften der Bewegung eines festen Körpers XIV. 66 - Ueb. die Suraccélération XIV. 68 — Einfluss d. Aufhängung an elast. Platten auf d. Oscillationen d. konischen Pendels

XVI. 29 — Ueb. d. mechanischen Wirkungen d. Wärme in d. Körpern XVI. 332 - Commentar zu d. Arbeiten nb. d. mechan. Theorie der Wärme XVII. 361 — Ueb. d. Wirkungen des selbstthätigen Injectors v. Giffard XVII. 369 - Ueb. d. Bewegung der Projectile d. Feuerwaffen XX. 38* — Ueb. d. Bewegung d. Geschosse im Geschützrohinach d. mechan. Wärme**theorie XX. 328 — s. Minary.**

Reslhuber, P. A. Beobachtungen während d. Polarlichts am 18. Oct | Restel, R. Ueb. Böttger's Verfahren 1848 zu Kremsmünster V. 351* Ueb. die v. Dr. Lamont beobachtete zehnjährige Periode in d. Grösse d. Retzius, Üeber die vermeintlichen tägl. Bewegung d. Declinationsnadel VIII. 602. 603 — Die Constanten v., Kremsmünster IX. 739* — Ozongehalt Reuben, L. Ueb. Sichtbarkeit d. bed. atmosphär. Luft X. 647 — Ueb. d. magnetische Observatorium zu Kremsmünster u. die bis 1859 gewonnenen Reuleaux, T. Unbestimmtheit des Resultate X. 672* — Temperatur d. Quellen v. Kremsmünster X. 779 — Ueb. Stampfer's Lichtpunktmikrometer im Fernrohr d. Meridiankreises Reusch, E. Erscheinungen an Flüsd. Sternwarte zu Kremsmünster XII. 338 — Ueb. d. atmosphär. Ozon XII. 581* — Ueb. d. Druck d. Luft XIV. 679.; XVIII. 632 — Correspondenznachricht d. Nordlicht v. 4. Dec. betreffend XV. 563. — Ueb. d. am 21. u. 23. April 1859 zu Kremsmünster beobacht. Nordlichter XV. 563* Ueb. d. Wetterleuchten XV. 571. 573 - Magnet. Beobachtungen zu Kremsmünster 1854, XV. 652; im J. 1855, XVI. 650; im J. 1859, XVI. 656*; im J. 1856, XVII. 577 — Leistungen eines nach d. Erfindung d. Hrn. Kreil construirten Kupferdraht-Thermometrographen XV. 654 — Ueb. d. Bewölkungsverhältnisse d. Himmels XVI. 736; XVII. 663; XX. 751 — Resultate aus d. in d. Jahren 1860 u. 1861 zu Kremsmünster angestellten meteorol. Beobachtungen XVIII. 686.

1858, XV. 557* — Ueb. die magnet. Declination zu Bologna XV. 652*; selben XIX. 677*.

XVII. 574 — Eigenthümliche Erschei- Rey, E.G. Reise in Haouran u. nach

horizonts um d. Convexităt d. Erdoberfläche sichtbar zu machen XVII. 351* — Ueb. d. Klima v. Bologna XVII. 726*; XVIII. 677; XIX. 656* — Einfluss d. Bewegung d. lichtbrechenden Mittel auf d. Richtung d. Lichtstrahlen XIX. 183*; XX. 169 — Ueb. einige besondere Erscheinungen bei Sternbedeckungen durch den Mond XIX. 522 — Ueb. d. tägl. Schwankungen d. Barometers zu Bologna XIX. 637*; XX. 697.

zur Wiedergewinn. d. Goldes aus d. fast erschöpften Goldlösung II. 422*. elektr. Organe d. nicht elektr. Rochen IV. 302. 309.

wegten Blutkörperchen in d. Netzhaut d. menschi. Auges XVII. 326.

Ausdrucks Pferdekraft XIII. 119 --Eigenthümliche Gehörerscheinung XV. 178.

sigkeiten, die um e. verticale Axe rotiren IX. 94 — Ueb. d. Brechung d. Lichts in Prismen mit Rücksicht auf mehrere innere Reflexionen X. 276 — Ueb. d., viergliedrige schwefelsaure Nickeloxydul. Abgeänderter Polarisationsapparat X. 290 — Der Stromwender X. 543 - Ueb. Ringbildung in Flüssigkeiten XVI. 53 -Die Lehre v. d. Brechung u. Farbenzerstreuung d. Lichts in synthetischer Form dargestellt XVIII. 163 — Ueb. d. Schillern gewisser Krystalle XVIII. 246; XIX. 238 — Ueb. einige Eigenschaften d. Eises XX. 65 -- Ueb. d. Agat XX. 224 — Die zwei Hauptbrechungscoefficienten d. Eises XX. 239 — Die scheinbare Plasticität u. d. Sprödigkeit d. Eises XX. 365.

Reuss, C. Niederschlag in Ramholz bei Schlüchtern XVIII. 667*.

Respighi, L. Ueb. d. Bewegung d. Reveil, Anwendung d. Dialyse zur Pendels X. 73 — Ueb. d. Accommo- Aufsuchung vegetabil. Gifte XX. 90. dation d. menschl. Auges XV. 300 - Reventlow, A. zu, Ueb. Marsch-Ueb. d. Sonnenfinsterniss v. 15. März bildung an d. Westküste v. Schleswig u. d. Mittel zur Beförderung der-

nungen bei Ein- u. Austritt d. Sterne d. Ufern d. Todten Meeres XVI. 861. hinter d. Mondecheibe XVI. 603* — Reye, T. Die mechanische Wärme-Ueb. d. Aberration d. Lichts XVII. theorie u. das Spannungsgesetz der 232 - Anwendung d. Quecksilber- Gase XVII. 355 - Ueber verticale Lustströmung in der Atmosphäre Riddell, J. L. Neue Methode um XX. 716.

Reynard, Ueb. d. Wirkungsweise d. elektrodynamischen u. magnet. Kräfte XX. 427.

Reynaud, Bericht üb. d. Anwendung d. elektr. Lichts zur Erleuchtung d. Louchthurme XIX. 4504.

Reynaud u. Degrand, Tragweite d. rothen u. weissen Lichts XIV. 255. Reynolds, E. J. Ueb. d. Theilung d. Spectrums u. d. Bezeichnung der Linien XIX. 184 — Ueb. Spectralanalyse XX. 173.

Rheinauer, Grundzüge d Photometrie XVIII. 239*.

Rhind, W. Ueb. d. Gesetze d. Vertheilung d. Flüsse u. hauptsächlichsten Wasserscheiden IX. 652 — Zur Hydrologie d. britt. Inseln XI. 706. Riatti, V. Neuer Barometrograph

XX. 657.

Ricardo, Isolirung u Aufhängung d. Drähte elektr. Telegraphen V. 314*. Rice, H. Wirkung d. Blitzes bei Riess, P. Zur Phosphorescenz des einem Sturm VI. 877. 880 — Ergebniss d. meteorolog. Beobachtungen zu Attleboro' 1851, VIII. 734.

Richardson, J. Aerolithenregen in Tunis VI. 872. — Klimatologie des arktischen Amerika VI. 1058* Structur des Eises VIII. 631 Schnelle Verdampfung v. Schnee u. Eis. Trockenheit d. arktischen Luft VIII. 779* — Magnet u. meteorolog. Beobachtungen im Fort Confidence im grossen Bärensee Xl. 628* Ueb. elektr. Fische XIII. 380.

Riche, A. Wirkung d. elektr. Stromes auf Chlor, Brom u. Jod in Gegenwart v. Wasser XIV. 467 — Ueb. d. Metalllegirungen XVIII. 9.

Richelmy, P. Ueb. e. Stelle zum Aufsatz von Bidone über den Stoss d. Wasseradern XIX. 37*.

Richelot, F.J. Ueb. e. Fall d. Be wegung eines Systems v. festen Punkten VI. 67. 80 - Neue Lösung des Problems der Rotation eines festen! Körpers um e. Punkt VIII. 57 - Zur Theorie d. Raumpendels IX. 65.

Richter, O. Ueb. d. chemischen u. physikal. Principien in Verbind. mit d. specif. Gewicht d. flüss. u. festen Körper XX. 20°.

Richter, Th. s. Reich.

Richthofen, R. v. Ueb. d. Gebirgsbau an d. Nordküste v. Formosa XVI. 862. j

dunkle Gegenstände bei bedeutender Vergrösserung unter d. Mikroskop zu erleuchten, u. üb. e. neuen achromatischen Condensator IX. 316 -Ueb. e. binoculares Mikroskop IX. 317 — Eine neue Waage XIV. 61. Riddell, W. P. Ueb. d. Saccharimeter v. Soleil IX. 293.

Riecke, Directer Beweis d. Undulationstheorie d. Lichts aus d. Aberra-

tion d. Fixsterne VIII. 177.

Rieder, J. J. Meteorolog. Beobacht in Klosters XVII. 690.

Riemann, B. Zur Theorie d. Nobilischen Farbenringe XI. 453 — Fortpfianzung ebner Luftwellen v. endlicher Schwingungsweite XV. 123; XVI. 178* — Ueb. d. Bewegung eines flüss. gleichartigen Ellipsoids XVII. **50.**

v. Riese, Reductionen d. Magnetometerbeobachtungen behufs d. Decli-

nationsbestimmung XI. 617.

Diamants I. 275. 283 — Elektr. Leitvermögen einiger Stoffe I. 385. 386 — Glühen u. Schmelzen v. **Metal**idrähten durch Elektricität 1. 385. 409 --- Merkwürd. Eigenschaft d. Glimmers II. 14. 22 - Elektr. Figuren u. Bilder II. 338 — Elektrolytische Bilder il. 338. 341 — Ablenkung d. Magnetnadel durch d. elektr. Batterie II. 338. 351 — Vergleichung d. Beibungselektricität mit d. galvanischen II. 338. 352.354 — Entladungszeit d. elektr. Batterie II. 338. 356 — Die Ursache d. Luftelektricität noch unerwiesen U. 363. 365. 464 — Elektr. Eigenschaften d. Flamme III. 314. 316 — Bestimmung elektr. Dichtigkeit**en in d** Torsionswaage III. 314. 319 — Ueb. Influenzelektricität u. Theorie d. Condensators III. 315. 324 — Aluminium Elektricitätsleiter u. magnetisch 17. 259. 260 — Elektrische Flammen- u. Spitzenwirkung IV. 261 - Seitenentladung d. elektr. Batterie V. 251; VI. 651 — Mechanismus d. elektr. Entladung V. 251. 256 — Ueb. den elektr. Entladungsstrom in e. dauernd unterbrochenen Schliessungsbogen VI. 652. 655 — Entladung d. Kranklinschen Batterie VI. 652. 658 - Wirkung d. einfachen Schliessungsdrahts d. Batterie auf sich selbst il 659 -Elektr. Ströme höherer Ordnung VI.

659. 660 - Der goldene Fisch IX. 439 — Ueb. d. Unterbrechung des Schliessungsbogens d. elektr. Batterie Rieth, Trigonometrische Höhenbedurch einen Condensator IX. 440 — Oberflächenänderung d. Gutta percha Rieussec, Chronograph I. 579. 581. X. 432 — Ueb. d. gebundene Elek-Rigault, Nordlichtbeobachtung III. tricität. Ueb. Influenzelektricität u. d. Theorie d. Condensators X. 442 — Wirkung nichtleitender Körper bei d. elektr. Influenz X. 446 — Ueb. e. | Schrift elektr. Inhalts X. 450 — Ueb. d. Neefsche Lichterscheinung X. 517 - Ueb. die Erzeugung der Wärme durch Elektricität X. 566 — Ein Sinuselektrometer XI. 409 — Ueb. d. Durchgang elektr. Ströme durch verdünnte Luft XI. 493 - Ueb. d. Gesets d. elektr. Entladung. Ein Gesetz für d. elektrische Wärme XII. 398 -Einfluss der Leitung eines elektr. Stromes auf d. Art seiner Entladung XII. 401 - Ueb. d. elektr. Pausen XII. 406 — Bemerk. in Betreff einer Notis d. Hrn. Gaugain. erscheinung am Inductionsapparat XII. 522 — Ueb. d. elektr. Funkenentladung XIII. 331 - Die elektr. Wärmeformal betreffend XIII. 335 -Ueb. e. elektr. Influenzversuch XIV. 375 — Elektroskopische Wirkungen d. Geisslerschen Röhren. Beschaffenheit d. elektr. Funkenentladung in Flüssigkeiten XIV. 406. 416 - Das Rindfleisch, E. Ein Fall v. Blitz-Anbhasen offener Röhren durch eine Flamme XV. 165 — Ueb. e. Erscheimang d. elektr. Influenz XV. 382 — Der Nebenatrom im Zweige einer elektr. Schlieseung XV. 391 - Die Rink, H. Geographische Beschrei-Schlagweite proportional d. mittleren elektr. Dichtigkeit XV. 395 — Gesetz d. elektr. Schlagweite XV. 396 - Anhaltendes Tönen einer Röhre durch e. Flamme XVI. 132 - Ueb. d. Prüfungsmittel d. Stroms d. Leydener Rion, Gang d. Gewitter in Walks Batterie XVI. 431 — Die elektrische Schlagweite betreffend XVI. 439 Ueb. d. elektr. Ringfiguren XVI. 442 Ritchie, E. S. Gewinnung d. Kupfers - Geissler's nachlenchtende Röhren XVI. 505 - Ueb. elekte. Partialentladnogen XVII. 433 — Abhängigkeit elektr. Ströme von der Form ihrer Schliessungen XVIII. 391 — Ueb. d. Rinfluss v. Metallhüllen auf d. Magnotisirung durch d. elektr. Entladungastrom XIX. 399 -- Ueb. d. Ablenkung d. Magnetnadel durch den Erde XVI. 775. 776 - Ueb. d. Be-Nebenstrom d. Leydener Batterie deutung d. gelben Flecks XX. 298. XII. 400 - Der Nebenstrom im Ritter, E. Constitution d. elastisch.

225 Schliessungsdraht d. Leydener Batterie XX. 441 — s. Faraday. stimmung in Württemberg IX. 663. 158. 180. Rigg, R. Ueb. die Temperatur der Thiere II. 259. Rijke, P. L. Erklärung d. Verstärkung, welche das durch e. galvan. Funken verursachte Geräusch erleidet, wenn d. Strom unter gewissen Umständen unterbrochen wird IX. 564 - Electricitätserregung, welche man beobachtet, wenn e. Flüssigkeit den sphäroidalen Zustand verlässt XII. 384 — Ueb. d. Schlagweite d. Buhmkorffschen Apparats XII. 511 - Ueb. d. Extraströme XIII. 389 — Nene Art die in einer an beiden Enden offenen Röhre enthaltene Luft in Schwingungen zu versetzen XV. 165 - Ueb. d. Schlagweite d. elektr. Batterie MV. 394. 395; XVI. 439 — Ueb. d. Inductionsfunken XVI. 506 — Ueb. d. Dauer d. Entladungsfunkens eines elektr. Leiters XVII. 432 — Ueber einige Eigenschaften d. Inductionsstromes XVIII. 480. Rimmer, R. Photographie auf Holz VI. 520. 538. schlag XIX. 516.

Ringer, S. Aenderung.d. Tonhöhe bei Leitung v. Tönen durch verschied. Medien XVI. 174; XIX. 95.

bung v. Nordgrönland X. 782 - Physische Beschaffenheit Süd-Grönlands XIII. 573 — Ueb. d. Abfluss d. Wassers v. d. Küsten Grönlands unter d. Eise XIX. 692.

VIII. 778 - Erdbeben in Wallis XI. 808.

aus d. Erzen auf galvan. Wege L 470* - Abgeänderte Form d Ruhmkorffschen Inductionsapparate XIII. 413, Ritter, C. Ueb. die durch d. amerikan. Dampfschiff Arctic ausgeführte Sondirung d. Atlant. Oceans zwisch. Neu-Fundland u. Irland im Sommer 1855, XII. 734 — Ueb. d. Gestalt d. Flüssigkeiten II. 83. 88 — Berechnung d. Ausdehnung d. Wassers IV. 36. 50 — Ueb. barometrische Höhenmessung X. 764*. 790.

Ritter, J. Ein Regenbogen vor Son-

nenaufgang XV. 555*.

Rittinger, P. Saugpumpe ohne Kolben III. 54* — Quecksilber-Saug- u. Druckpumpe IV. 79* — Bewegung d. Wassers in Kanälen VI. 154. 189 — Einaxige Mönchskolben-, Hub- und Druckpumpe VI. 154. 191.

de Rivaz, Stoss eines succussor.

Erdbebens VIII. 643. 644.

Rive, A. de la, Ueb. schwingende Bewegungen durch elektr. Ströme I. '143. 145 — Bemerk. zu d. Versuchen v. Erman u. Sullivan I. 440. 441 -Tonerzeugung durch d. galvan. Strom in einem Eisenstab II. 142. 149 — Fortschritte d. Elektricität II. 317. 821* — Bemerk zu Becquerel's Mittheilung üb. d. Contactwirk. d. Gase . И. 372. 378 — Molecularvorgänge in d. volt. Lichtbogen zwischen d Polspitzen II. 395 - Wirkung d. Magnetismus auf d. Lichtbogen II. 395. 399 — Ueb. Grubenbeleuchtung II. 395. 402 — Vereinte Wirkung inducirter u. hydroelektr. Strome Wart-∴mann's Bemerk. dazu II. 515. 517. 521 - Schwirgende Bewegungen in mag-· netischen u. nicht magnetischen Körpern durch elektr. Ströme V. 110. 114 --- Ueb. Nordlichter V. 258. 264 . Ueb. d. täglichen Variationen der Magnetnadel u. das Nordlicht V. 351. · 356; IX. 622 -- Aehnlichkeit d. Zerschlitzung der v. Blitz u. v. elektr. Tromben getroffenen Bäume VI. 728. 735 — Ueb. Olmstedt's Nordlicht-: gesetze VI. 873* — Allmäliches Entstehen u. Verschwinden der grossen - Gletscher auf d. Erdoberfläche VI. .i911. 986 -- Wirkung d. Magnets auf alle Körper VI. 1127. 1165 — Handbuch d. Elektricitätslehre VIII. 445. · -- Ueb. d. Ursache d. Elektricitätsentwicklung durch Erhöhung d. Temperatur IX. 457 - Bemerk, zu d. Versuchen d. Hrn. Foucault die eigen-· thümliche Leitungsfähigkeit d. Flüssigkeiten betreffend IX. 483 - Ueb d. Ursache d. Nordlichter IX. 611* — · Einfluss d. Erdmagnetismus auf das Eisen u. Wirkung desselben auf die Richtung d. Schiffscompasse IX. 632 - Veb. d. Induction X. 497 — Be-

merkung su einer Notiz v. Jamin üb. d. Zersetzung d. Wassers durch die Säule X. 505 — Bemerk. zu d. Untersuchungen d. Hrn. van der Willigen X. 526 — Allgemeine Theorie d. magnetischen Erscheinungen X. 609 -Ueb. d. Versuche d. Hrn. Volpicelli üb. **d.** elektro**statisch**e Pol**arität** XI. 3**9**5 - Ueb. d. elektrostatische Induction XI. 397 — Ueb. d. Beziehungen zw. Elektricität und Wärme XI. 415 -Gleichzeitigkeit d. Entsteh. v. Spannungselektricität u. v. chemischer Wirkung in d. galv. Kette XI. 418; XII. 438 — Beziehungen zw. Kelektricität a chemischen Wirkungen XL 430* — Bemerkungen zu einigen Versuchen v. Despretz betreffend den Durchgang d. elektr. Stroms durch Wasser Ill. 455 — Ueb. physiologische Elektricitat u. ihre Anwendung in d. Therapie XIII. 380* - Ueb. d. Entdeckung d. Gyroskops XIV. 84 — Rotation d. elektr. Lichts um d. Pole eines Elektromagnets. Einfluss d. Magnetismus auf d. elektr. Entladungen XIV. 406 - Ueb. d. neuen Untersuchungen v. Favre u. Matteucci betreff. d. Beziehungen zwischen elektr. Kraft ust Wärme XIV. 426; XV. 434 — Fortpflanzung d. Elektricität in sehr verdünnten elast. Flüssigkeiten XV. 454 - Elektromagnet. Rotation d. Flussigkeiten in hohlen Magneten XV. 497 - Ueb. d. elektr. Strömungen in d. Telegraphenlinien schweizerischen während d. Nordlichts v. 2. Nov. 1859, XV. 564* -- Nordlicht v. 29. Aug. 1859, XV. 565+ -- Erscheinungen, welche d. Nordlichter v. Sept. u. Uct. 1859 begleitet haben XV. **565**° — Theorie d. Nordlichts XVI. 610 -Anwend, d. Elektricität auf Erleuchtung u. Bewegung XVII. 514, - Ueb. d. Nord- u. Südlichter u. Beschreib. eines Apparats, welcher dieselben u. die sie begleitenden Erscheinungen wiedergiebt XVIII. 462. 502. 510 -Schreiben in Betreff d. Aufsatzes v. Marsh üb. d. Nordlicht als elekt. Entladung XVIII. 464 - Elektr. Leitungsvermögen d. Thalliums XIX. 420 - Bemerk. zu Thomson's Methode d. elektr. Leitfähigkeit zu messen XIX. 425 — Ueb. d. Fortpfianzang der Elektricität durch sehr verdänste Gase XIX. 444 — Ueb. d. Wärmeleitungsvermögen d. Eises XX. 397 -

Vorsehlag zu regelmäss. Beobacht. d. Erdströme mittelst d. Telegraphendrähte XX. 635* — Ueb. d. physische Ursache d. Eiszeit v. E. Frankland XX. 888.

Rive, L. de la, Ueb. d. specif. Gewicht d. Thalliums XIX. 6 — M. W. Thomson's Methode zur Messung d. elektr. Leitungsfähigkeit. Anwendung auf geschmolzene Metalle XIX. 425.

Riz a Porta, Meteorol. Beobacht. in Hinterrhein XVII. 690.

Robert, Verbesser. d. elektr. Signale IV. 356*.

Robert, E. Lichtbogen beobachtet Robinson, G. Zerkleinerung d. Blasm 29. Sept. 1852, VIII. 595* — Erdbeben XIII. 606 — s. Le Molt.

Robert-Houdin, Mechanische Vorrichtung um e. stetig wachsende Kraft wie d. Anziehung künstlicher od. naturlicher Magnete vollständig zu be**nutsen** od. constant su machen XI.510. Roberts, J. Ueb. d. Construction neuer Instrumente zur Beseitigung d. Einflusses d. Risens auf d. Schif-

fen u. üb. d. Anziehung d. Eisens u. d. Magnetpoie IX. 632.

Roberts, M. Neue voltasche Batterie VIII. 493 — Patentirte elektr. Lampe IX. 497 — Neues Mittel zur Vermehrung d. Wirkung galvan. Ketten für d. Technik XIX. 411.

Roberts, R. Ausdehnung fester Körper durch die Wärme VI. 44. 54 -Vorrichtung zur Erklärung d. Pen-

delversuchs VI. 70. 150.

Robertson, Ausbringung d. Metalle aus d. Ersen durch Elektricität IV. 301*. Robertson, A. J. Ueb. d. positive a. negative fortschreitende Welle VI. 156. 207 — Theorie d. Wellen IX. 97 - Mathematische Untersuchung der Centrifugalpumpe X. 179.

Robida, Die Vibrationstheorie der Elektr. u. d. Magnetismus XV. 373 — Grundzüge einer naturgemässen Atomistik mit den daraus abgeleiteten Robiquet, E. Ueb. d. Diabetometer Schwingungsgleichungen XVII. 49* -Erklärung d. Lichterscheinungen aus den Grundzügen einer naturgemässen Atomistik XVII. 232*; XVIII. 194* — Zur Theorie d. Gase XX. 328.

Robin, Ch. Ueb. ein mehreren Rochen eigenthüml. Organ II. 437. 469; III. 395°. Robin, E. Beziehungen zwischen d. Aequivalenten d. Körper u. ihren physikal. u. chemischen Eigenschaften XV. 35. - Ursachen d. Schmel-

zung u. Gesetze d. Schmelsbarkeit der Verbindungen im Vergleich zu der d. Bestandtheile XVI. 354. — Latente Wärme u. Verbindungswärme XVI. 3824.

Robinet, Ueb. e. Ergebniss d. Gefrierens v. Trinkwasser XVIII. 339 ---Thatsachen für d. Studium d. Regenwassers XIX. 640° - Ueb. d. Bestimmung d. Gasgehaltes süsser Gewässer XX. 95 - Hydrotimetrische Untersuch. d. Meereises XX. 850 — Hydrographisches Wörterbuch von Frankreich XX. 874*.

sensteine durch d. Gewalt d. elektr. Entladung X. 545* — Ueb. Mondblindheit XV. 298.

Robinson, J. s. Wanklyn.

Robinson, T. R. Einfluss d. feinvertheilten Platins auf d. Elektroden eines Voltameters; Wasserzersetzung III. 365. 370 — Abanderung v. Whewell's Anemometer III. 575. 584 — Verminderung d. Affinität d. Wasserelemente durch d. Wärme IV. 284. 286 — Lord Rosse's Reflector V. 210 - Verbessertes Anemometer um d. Windrichtung u. den in bestimmten Zeiten durchlaufenen Raum zu registriren VIII. 780 -- Verhältniss zwischen der Temperatur metallischer Leiter u. ihrem galvan. Leitungswiderstand X. 515 — Ueb. d. Tragkraft d. Elektromagnete XI. 503; XV. 490 — Fluorescens durch d. Nordlicht XIV. 238 Ueber die Schichtung d. elektr. Lichts XV. 453 - Die elektr. Natur d. Nordlichts XV. 562* — Ueb. d. Abdängigkeit d. Spectra d. elektr. Lichts v. d. Beschaffenheit d. Elektroden u. d. umgebenden Mittels XIX. 202 - Neues Quecksilbergasometer u. Luftpumpe XX. 51 — Ueb. Nebelsignale XX. 748 — s. Loomis.

zur Bestimmung d. Zuckere im disbetischen Harn XII. 293 — Ueb. d. Linien d. Sonnenspectrums u. verschiedener elektr. Spectra XV. 214. Roch, G. Ueb. e. Umgestaltung der Ampèreschen Formel. Ueb. magnetische Momente u. Magnetismus XV. .539 --- Bemerk. zur Theorie d. elektr. Ströme XVI. 528 - Ueb. Magnetismus XVII. 523 - Anwendung d. Potentialausdrücke auf d. Theorie der d. Bewegung d. Elektricität in Leitern XIX. 468.

Rochard, Ueb. d. Entziehung von Elektricität durch e. Nichtleiter in geringer Entfernung vom Conductor d. Elektrisirmaschine XI. 400.

Roche, Das Nordlicht v. 22. Febr., desgl. v. 17. Nov. zu Montpellier V. 451^{*} — Uebersicht der meteorolog. Beobacht. zu Montpellier im J. 1858, XV. 706*; desgl. im J. 1859, XVI. 762*. Roche, E. Ueb. d. Gestalt d. Erde Römer, F. Zeitbestimmung an nor-IV. 61. 62 — Schwere and Oberfläche eines dreiaxigen Ellipsoids V. 28. 31 — Ellipsoidische Figuren, die dem Gleichgewicht einer der Attraction eines entfernten Punktes unterworfenen Flüssigkeit zukommen V. 42. 52; VI. 153. 161 — Gestalt einer Flüssigkeit, welche sich um sich sowie um einen in ihrer Aequatorebne gelegenen sehr fernen Punkt dreht VI. 153. 162 — Anordnung d. Elektricität auf zwei einander genäherten Kugeln VI. 641. 643 — Theorie-der Atmosphären VIII. 70 — Ueb. d. Gesetz der Dichtigkeit im Innern d. Erde X. 51.

Boche Poncié, J. de la, Veränderung d. magnet. Declination und In--clination in Reikiavik XII. 606*.

Rochet d'Héricourt, Magnet. Inclinationsbestimmungen auf e. Reise uach Schoa III. 519. 543 - Fortwährende Hebung d. arabischen u. abyssin. Meerbusens VI. 909. 927 — Dritte Reise nach Abyssinien enthaltend d. Geographie, d. Magnetismus u. d. Meteorologie VI. 1055*.

Rochleder, F. Ueb. d. Vorkommen d. Fraxins in d. Rinde v. Aesculus Hippocastanum XVI. 247.

Kodgers, Sondirungen im Arktisch. Ocean XIII. 569.

Rodgers. J. und A. Schönborn Ein Wirbelsturm an den Bonininseln -XIU. 548*.

Rodier, Neues Mittel d. Zeit eines Ortes auf Entfernungen genau zu übertragen XVI. 28.

Rodriguez, Beobacht. während der Sonnenfinsterniss den 18. Juli 1860, XVIII. 505*.

Rodwell, G. F. Geschichte d. mechan. Wärmetheorie XVIII. 323 — Ueber einige Wirkungen bewegter Flüssigkeiten XX. 42.

molecularphysikal. Fernewirkung u. | Röber, J. A. W. Zur Theorie des Delimannschen Elektrometers IX. 437 - Brechung u. Reflexion d. Lichts durch e. Kugel X. 625.

> Röder, G. W. Ueb. d. Föhnwind IV. 726 - Der Föhnwind in seinen physikal. u. meteorolog. Erscheinungen u. Wirkungen XX. 720.

> Böhrs, J. H. Ueb. d. Schwankungen v. Hängebrücken VIII. 61*.

> Römer, Meteorische Eisenmasse von Atacama XI. 587*.

> wegischen Gletschern. Dauerhaftigkeit der Eisschrammen XV. 762 -Zeitbestimmung d. Eisschrammen bei Christiania XV. 763.

Röntgen, R. Zwei neue Expansionsformeln XX. 366.

Rothig, O. Potential eines homogenen rechtwinkl. Parallelepipedums XVI. 36 — Potential u. Anziehung eines homogenen Cylinders XVII. 30. Roger, E. Versuch einer mathematischen Theorie d. Farben XL 230. Rogers, H. D. Meteorstein v. Jewa III. 158. 176 — Ursprung d. Salzes u. d. Salzseen VI. 912. 1010 — Ueb. d. Erdbeben in Manila VIII. 643. 645. Rogers, J. Erdbeb. in Kent XVI. 896. Rogers, R. E. Ueb. d. Petroleumquellen im westl. Pensylvanien XVI. **764*.**

Rogers, S. B. Neue unbegränzte be-

wegende Kraft XVI. 337.

Rogers, W. B. Beobacht. üb. binoculares Sehen XI. 334; XII. 300 — Ueb. Ozon in der Atmosphäre III. 581*; XIII. 469 — Bitchie's elektrodynamische Inductionsmaschine XIII. 434. — Beobachtungen über Uson XIV. 22 — Bildung von wirbelnden Ringen in d. Luft u. im Wasser XIV. 96 — Ueber tönende Flammen XIV. 144 — Ursprung d. tönenden Schwibgungen, welche unter gewissen Bedingungen durch Flammen mit Docht od. Drahtgaze entstehen XIV. 150 -Ueb. binoculares Sehen XVL 282 — Unsere Unfähigkeit aus d. Netshautempfindung allein d. gereiste Auge zu erkennen XVI. 290 - Ueb. das Nordlicht v. 28. Aug. u. d. folgend Nächten XVI. 610* - Ueb. d. selbstregistrirende Thermometer v. J. Lewis XVI. 667 — Versuche u. Schlüsse über binocular. Sehen XVII. 309 -Ueb. d. Erscheinungen d. elektrisch

Vacuumröhren XVII. 501 — Leuchtkraft d. elektr. Lichts XIX. 450 -s. Westbrook.

Rogg, J. Die trigonometr. u. barometr. Höhenmessungen XVII. 643 -**Das Becken d. Bodensees XIX. 683***. v. Rogister, Ueb. die Anwendung ebener Spiegel zum Telegraphiren XII. 333.

Rohatsch s. Walter.

Rohrer, Ueb. Regentropfen u. Schneeflocken XV. 729; XVII. 671.

Kokeby, L. Wirbelstürme XVII. 649 Rollet, A. Versuche üb. binoculares **Sehen a**ngestellt mit Hülfe planparalieler Glasplatten XVI. 283 — Ueb. die Wirkung d. Entladungsstromes anf d. Blut XIX. 512 — Ueb. d. successiven Veränderungen, welche elektrische Schläge an d. rothen Blutkörperchen hervorrufen XX. 553.

Rollmann, W. Galvan. Verhalten d. Eisens zar Salpetersäure IV. 290 -Stellung v. Legirungen in d. thermoelektr. Reihe VI. 661. 668 - Polarisation d. Lichts bei Brechung desseiben durch Metall IX. 264 — Zur Stereoskopie; zwei neue stereoskop. Methoden IX. 300 — Neue Anwendung d. stroboskopischen Scheiben IX. 305 — Stellung verschied. Legirungen u. Amalgame in d. thermoelektr. Spannungsreihe IX. 453 Polarisation d. Lichte durch Brechung in Metall X. 295° — Farben gekühlter Gläser u. Gypsblättchen ohne Rondel, Neue Kette mit einer Flüs-Polarisationsapparat X. 295 — Neue stereoskopische Methoden. Zusammenstellung d. bekannten stereoskop. Methoden X. 323 — Ueb. d. Farben gekühlter Gläser ohne Polarisationsapparat XI. 312 — Ergebnisse optischer Untersuchungen an Belemniten XII. 273 — Ueb. e. neue thermoelektr. Saule XII. 419 — Das Trevelyan-Instrument bewegt durch d. galvan. Strom XIV. 479.

Romershausen, E. Das Telephon, ein akust. Communicationsmittel bei Eisenbahnen II. 153. 154 -- Antagonismus d. Elektricität u. d. Magnetismus II. 317. 320 — Apparat zur Beobachtung d. atmosphär. Elektricitat II. 361. 362; III. 575. 577 — Instrument zur Distancemessung V. 32. 33; VI. 61 — Der galvanoelektr. Bogen als Heilmittel VI. 728. 739 — Neues Galvanometer nebst Bemerk.

üb. elektromagnet. Richtungsverhältnisse VI. 767. 792 — Der verstärkte Elektromagnet VI. 811. 837 — Der verstärkte Multiplicator VIII. 517 ---Stagnirende Elektricität in ihren elektromagnet. Wirkungen VIII. 518 Berichtigung das Dellmannsche Elektrometer betreffend IX. 437 -Magnetismus u. Elektricität in Beziehung auf Ampére's Theorie IX. 562 Verbesserter Apparat zur Beobachtung d. atmosphär. Elektricität IX. 612 — Spiegeldiopter zur Feldmessung X. 335 --- Die Elektricität in Beziehung auf d. Salubrität unseres Wohnortes u. d. therapeut. Anwendung derselben X. 544. - Verbesserungen der Elektroskope zur Beobachtung d. atmosphär. Elektricität XII. 577 — Der verstärkte cylinderförmige Elektromagnet XIII. 434+ - Reclamation XIII. 434.

Ronalds, M. F. Photographischer Registrirapparat II. 230. 240; III. 197. 209. 575. 586 — Meteorologische u. magnetische Selbstregistrirapparate III. 519. 548; IV. 394. 408 — Verfahren d. Licht in d. camera obscura zu leiten V. 204. 209 — Bericht üb. d. Kew-Observatorium V. 375*; VI. 522. 543. 888. 896. 1053^{*}. 1057^{*} — Photographischer Barograph u. Thermo-Apparate zur photograph. graph. Registrirung d. Barometer- u. Ther-

mometerstandes XII. 611.

sigkeit XVI. 449.

Ronmy, Ueb. d. Lichtmeteor vom 5. Juni VI. 871*.

Rood, O. N. Hervorbringung d. Beugungserscheinungen durch d. zusammengesetzte Mikroskop ix. 238 — Beobachtung d. festen Linien des Spectrums durch gewöhnliche Flintglasprismen X. 279 — Optische Eigenschaften d. fulminarsauren Ammoniaks u. Kalis XI. 310 — Ueb. gewisse Anwendungen d. zusammengesetzten Mikroskops XII. 339 — Stauroskopische und andere optische Untersuchungen XV. 253 — Ueb. d. Formen länglicher Geschosse XVI. 59* - Ueb. e. neue Theorie d. Lichts v. J. Smith XVL 203 — Mittel den Kreislauf d. Blutes im Auge sichtbar zu machen XVI. 298 — Versuche in Bezug auf Dove's Theorie d. Glanzes XVII. 315 — Zusammenhang zw.

Tiefen- u. Farbenwahrnehmung XVII. 337 — Anwendung d. Photographie auf d. Mikroskop XVII. 347 - Verfahren Stereoskopien mit d. Hand zu erhalten XVII. 348 — Ueb. Kohlenstoffprismen für optische Zwecke XVIII. 211 — Ueb. d. Spectrum einer Didymlösung XVIII. 222 — Ueb. einige stereoskop. Versuche XVIII. 269 -Untersuchung mikroskop. Formen mittelst d. Bilder, welche sie von aussern Objecten liefern, nebst prakt Bemerkungen XVIII. 288 - Studium d. elektr. Funkens mit Hülfe der Photographie XVIII. 459 — Ueb. d. Gebrauch v. Flintglas- u. Schwefelkohlenstoffprismen zur Spectralanalyse XIX. 186 — Beschreib. eines Photometers XIX. 223 — Ueb. gewisse Erscheinungen rotirender Scheiben XIX. 291 — Ueb. d. Wirkung sehr schwachen elektr. Lichts auf d. jodirte Platte XX. 257 — Untersuch. d. elektr. Funkens mittelst Photographie XX. 494.

Kosa, G. Beobacht. d. Sonnenfinsterniss v. 31. Dec. 1861, XVIII. 506*.

Roscoe, H. E. Ueb. d. Absorption d. Chlors durch Wasser XI. 184 — Einfluss d. Lichts auf Chlor XIII. 267 — Ueb. d. Sonnenspectrum u. die Spectra d. chemischen Elemente XVIII. 218 — Ueb. d. Spectrum d. Flamme bei d. Gussstahlsabrication durch d. Bessemerprocess XIX. 200 — Ueb. d. Messung d. chemischen Helligkeit verschied. Theile d. Sonnenscheide. Wichtigkeit d. chemischen Wirkung d. Sonnenlichts XIX. 263 — Vorkom-· men einer krystallisirbaren Kohlenverbindung u. freien Schwefels im Meteorstein v. Alais XIX. 545. — Ueb. -das Magnesiumlicht XX. 256 - s. Bunsen

Roscoe u. Ulifton, Einfluss erhöhter Temperatur auf d. Licht, welches d. Dämpfe gewisser Metalle u. metallischer Verbindungen aussenden XVIII. 218.

Roscoe, H.E. u. W. Dittmar, Ab-Rose, Th. Neue Farbenerzeugung u. sorption d. Chlorwasserstoffs u. Ammoniaks in Wasser XV. 112.

Rose, E. Wirkung d. wesentlichen Farben XVIII. 272. Bestandtheile d. Wurmblüthen XV. Roseleur u. Boucher, Verfahrungs-Genuss d. Santonsäure XVI. 295 — 540 — s. Lanaux. XVII. 339. — Ueb. d. Hallucinationen IV. 17. 23.

im Santonrausch XIX. 297. — Die Gesichtstäuschung. im Icterus XX. **296**. Rose, G. Verminderung d. specif. Gewichts der Porcellanmasse beim Brennen II. 28 - Fehler, welche bei d. Bestimmung d. specif. Gewichts fein zertheilter Körper entstehen IV. 36. 37 — Specif. Gewicht d. pulverförmigen Platins IV. 36. 41 — Ueb. d. bei Schwetz gefundene Meteoreisenmasse VI. 872+ — Ueb. d. bei Gü**ters**loh gefallenen Meteorstein VI. 873* - Austindung eines zweiten Meteorsteins bei Gütersloh VIII. 597* Ueb. d. bei Linum unweit Fehrbellin niedergefallenen Meteorstein X. 642° - Dimorphie des Zinks XV. 36 -Umstände, unter welchen d. kohlensaure Kalk sich als Kalkspath, Arragonit u. Kreide abscheidet XVI. 21° – Vorkommen von krystallisirtem Quarz im Meteoreisen v. Xiquipulco in Mexiko XVII. 553* — Ueb. **Aste**rismus d. Krystalle, insbesondere des Glimmers u. d. Meteoreisens XVIII. 247 — Systemat. Verzeichniss der Meteoriten in d. mineralog. Museum zu Berlin XVIII. 509 - Ueb. d. Meteorit v. Sierra de Chaco in Chile. Ueb. zwei Meteoritenfalle (Buschhof in Kurland u. Pillistfer in Livland) XIX. 544* — Beschreib. u. Eintheilung d. Meteoriten auf Grund dec Samml. im mineralog. Museum su Berlin XX. 598. — Üeb. d. angebliche Meteoreisen v. Pompeji in d. Chladnischen Meteoritensamml XX. 601*.

Rose, H. Ueb. d. Spratzen d. Silbers II. 109 — Specif. Gewicht des Samarskits III. 20° — Einfluss der Temperatur auf d. specif. Gewicht d. Niobsäure III. 20. 23; IV. 37. 51 - Specif. Gewicht d. Pelopsaure, Tantalsaure, Thonerde, Beryllerde, Magnesia u. d. Eisenoxyds IV. 37. 54 - Ueb. d. Lichterscheinung, welche gewisse Substanzen beim Erhitzen zeigen XIV. 10. 223.

ihre muthmaassl. Beziehung zu der gangbaren Theorie d. Lichts u. der

295 — Ueb. d. Farbenblindheit durch arten zum Verzinnen d. Metalle L.

Ueber stehende Farbentäuschungen Roselli, Theorie der Capillarröhren

Rosenthal, J. Modification d. Erreg-|Roudel, Neue elektrophysiolog. Erbarkeit darch geschlossene Ketten u. d. volt. Abwechselungen XIII. 380; XIV. 551 — Ueb. d. elektr. Geschmack XVI. 551 — s. A. v. Bezold.

Ross, J. Ueb. d. Nordlicht VIII. 598; XI. 588 -- Ablenkung der Magnetnadel in Liverpool X. 663 - Einfluss v. künstlichem u. v. Sonaenlicht auf d. Magnete u. die dadurch veranlassten Fehler X. 673. — Wird. mittlere Höhe d. Meeres X. 767. Rosse, Earl of, Silberspiegel für Spiegelteleskope VI. 546. 551 — Construction v. Spiegeln v. sechs Fuss Oeffnung u. Auswahl der mit denv. Nebelflecken XVIII. 282.

lant. Meer XX. 853*.

Rossignon, J. Ueb. d. Zusammensetzung der in einer Höhle bei dem Dorfe la Virtud sich bildenden gefärbten Flüssigkeit, bekannt unter d. Namen Blutquelle XII. 743.

Rossin s. Barbotte.

Roth, A. Finsteraarhornfahrt XIX. 698*. Roth, J. Der Vesuv u. d. Umgebung v. Neapel XIII. 597* — Barometr. Höhedmessungen im östl. u. nördl. Jordangebiet berechnet v. C. Kuhn XV. 720. 790°.

Rothe, K. Meteorolog. Beobachtungen su Oberschützen 1857, XIV. 662* v. Oberschützen XVIII. 640°. 712°.

de Rothermund, Instrument zur Messung v. Entfernungen u. Niveauverschiedenheiten X. 37•.

Bothlauf, Bestimmung d. magnet. Vertheilung in cylindr. Stahlstäben mittelst Magneto-Induction XVIII. 468. Rothstein, E. E. v., Gewichtszunahme d. Holzes durch Einsaugung v. Wasser XVI. 120.

Botter s. Murman.

Botureau, Ueb. d. Thermen v. Nau-'heim; Ursprung d. Kochsalzes u. d. Rowland, O. Neues Verfahren die Kohlensäure derselben XII. 742.

Rouché, Ueb. die mehreren Problemen d. Mechanik gemeinsamen Inte-Roxburgh, W. Ueb. d. Descartesgrale, die sich auf d. Bewegung eines Punktes auf einer Oberstäche bezie-Royer, E. Ueb. d. Krystallisation d. hen XIV. 72.

Roucher, C. Excursion zu d. heissen XV. 28. XL 798. **843***.

scheinungen XVII. 538.

Rouget, C. Anatomische u. physiolog. Untersuch. üb. d. kreisförm. Muskel. Accommodationsapparat d. Auges bei d. Vögelu, d. wichtigsten Säugethieren u, d. Menschen XII. 317 -Erwiderung auf die v. Müller aus Aulass d. Abhandi. üb. d. Accomodationsapparat des Auges erhobene Prioritätsreclamation XII. 317.

kung d. Drucks d. Atmosphäre auf Kousseau, E. Apparat zur Erleichterung d. Studiums d. Licht- oder Tonwellen XVII. 352.

Rousseau, Lesure und Martin-Magron, Wirkung d. elektr. Ströme auf d. gemischten Nerven XIV. 569+. selben angestellten Beobachtungen Roussieu, Ueb. d. photograph. Jodblei XII. 327.

Rosser, W. H. Der Führer im At-Roussin, J. Wirkung d. Lichts auf d. Nitroprussidnatrium. Anwendung d. Aräometers auf d. Photometrie XIX. 265.

> Bouth, E. J. Ueb. e. Satz d. Attraction XIII. 111 - Ueb. d. Trägheitsmomente eines Dreiecks XX. 29.

Rouvroy, W. H. v., Ueber einige Gegenstände d. Ballistik XII. 115 -Ueb. die zweckmässigste Form der Spitzgeschosse XVII. 101 — Eintluss d. Rotationen kugelförm. Geschosse auf d. Flugbahn derselben XVIII. 32 - Ueb. d. Drehung eines Körpers, dessen ursprüngliche Rotationsane keine seiner freien Axen war XX. 30. - Höhenmessungen in d. Umgegend Roux, Zusammensetz. d. Wassers d. Todten Meeres XIX. 681 — Ueb. d.

> Salzgehalt d. Oceans XX. 850. Rowell, A. Ursache d. Nordlichts III. 158. 178 - Richtung elektrischer Ströme auf d. Erde und Ursache d. Erdmagnetismus; Ursache d. Nordlichts u. d. Ablenkung d. Nadel III. 520° — Ueb. d. Aenderung d. Temperatur in Europa u. d. Variation d. Magnetnadel IX. 625 - Ueb. d. Einwendungen gegen d. Theorie d. Wirbelstürme XVIII. 578.

> Geschwindigkeit von Geschossen zu ermitteln III. 31*.

> sche Barometer X. 677.

Schwefels aus seinen Lösungsmitteln

Quellen v. Hammam Bou-Taleb XVI. Royle, Hebung in den Südseeinseln

Rozet, Abkählung d. Luft beim Aufsteigen V. 374. 378; Babinet dazu auf den Pyrenäen im Sommer 1848. d. östl. Pyrenäen VI. 1049. 1078 -Ueb. d. Bildang d. Regens VI. 1051. 1099 — Meteorolog. Beobachtungen Vaucluse VI, 1055* — Geschwindigkeit d. Regens VI. 1056 - Meteorolog. Beobacht. auf den Pyrenäen und d. französ. Alpen VI. 1056* — Fortschritte d. Tiberdeltas im Kanal v. Fiumicino VIII. 629 - Unterschied der Boden- und Lufttemperatur VIII. 656: X. 781 — Meteorolog. Beobach-Ruete, C. G. Der Ophthalmotrop, tungen zu Rom u. dessen Umgebung im Sommer 1852, IX. 695 — Schneegränze in den französ. Alpen X. 790 - Ueb. d. Differensen d. Temperatur d. Luft, d. Bodens unter d. Schnee n. des v. Schnee entblössten Bodens XI. 651 — Bestimmung d. Höhe u. Ausdehnung gewisser Wolkenschichten mit Hülfe von Eisenbahnfahrten XI. 697 — Ueb. d. Unregelmässigkeiten d. Structur d. Erdkörpers XII. 726 - Artesischer Brunnen in Tamerns, Algier, XII. 743 — Mittel d. Wildbäche zur Zurückgabe e. Theils v. ihrem Raube an d. Ackerbau zu zwingen XII. 748' — Ueber die in Schottland beobachtete Ablenkung d. Verticalen XIII. 118.

Ruau, L. Ueb. e. Araometer XIII. 91 - Specif. Gewicht d. Mischungen v. Alkohol u. Wasser nach d. Tafeln v. Gay-Lussac XVII. 10.

Rubenson, R. Ueb. d. Polarisation d. atmosphär. Lichts XX. 592.

Rudberg, Ueb. d. Wärmemengen in Metallgemischen III. 249. 253.

Bine, Warren de la, Structur d. gal-- Anwendung d. Galvanoplastik II. 421. 423 — Bericht üb. d. Zustand d. Photographie d. Himmels in England. Stereoskop. Abbildung d. Mon-. des u. d. größseren Planeten XV. 271. 278. 556; XVII. 352* — Photographien d. Mondes, d. Sonne, Planeten, Finsternisse u. s. w. XVIII. 260* — Ueb. Heliotypographie XVIII. 503* — Ueb. . d. totale Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860, beob. zu Rivabellosa in Spa-.. nien XVIII. 504 - Mondphotographien XIX. 266* — Vergleich d. Photogra-

phien d. Sonnenfinsterniss v. W. de la Rue u. Secchi XX. 594*. 374 - Meteorolog. Beobachtungen | Rue, W. de la, u. H. Müller, Versilberung d. Glasspiegel XVI. 309. Höhe des ewigen Schnees in Rüdorff, F. Ueb. d. Gefrieren des

Wassers aus Salziösungen XVII. 381: XVIII. 338 — Ueb. Kältemischungen XX. 363.

im Sommer 1850 auf d. Bergen von Rühlmann, Der Anemograph v. P. Adie XIX. 613.

Rümker, G. Ueb. d. Lichterscheinungen nach d. Untergang d. Klinkerfuess'schen Cometen d. 2. Sept. 1853, X. 642 - Zur Gewitterkunde XIII. 464* — Die totale Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860 beobachtet zu Castellon de la Piana XVII. 550°.

sein Bau u. Gebrauch I. 199. 220. Ruhmkorff, Beziehung zw. Wärme, Elektricität u. Magnetismus II. 273. 280 - Apparat zu Faraday's Versuchen üb. d. Einfluss d. Magnetismus auf d. Licht II. 542. 568 — Brzeugung statischer Elektricität durch Induction VIII. 519. 523 — Elektromagnet. Apparat XI, 500 — Grosset Inductionsapparat XVI. 536 — Eine Beobachtung bei Ansertigung kunstl. Magnete XVI. 553.

Kump, C. Ueb. d. Moorrauch oder sogen. Höhenranch XI. 699.

Rundell, W. Abweichung eines fallenden Körpers IV. 61.62.

de Ruolz, Galvan. Vergoldung III. 377. 383.

Ruprecht, F. J. Barometr. Höhesbestimmungen im Kaukasus 1260 a. 1861, nebst Beobacht üb. d. obere Gränze d. Culturpflanzen XIX. 637.

Kush, Barometer- u. Thermometerbeobachtungen bei verschied. Aufsteigungen mit d. Luftballon VI. 1049. 1077.

vanisch gefällten Metalle I. 470. 477 v. Russegger, Ueb. d. Erdstösse in Schemnitz im April u. Sept. 1854, XI. 798 — Erdbeben in Schemnitz 31. Jan. 1855, XI. 799 — Ueber das Erdbeben v. 30. Sept. 1855, XL 799. Russel s. Williamson.

> Russel, J. C. Fluthbeobachtung am Humber XIX. 670.

> Russel, B. Natur d. Schallweilen I. 143. 159 - Wirkung der schnellen Bewegung des Beobachters auf d. Schall IV. 101, 121, 124 — Bahn d. Stürme üb. d. brittischen Inseln VI. 1052. 1105 — Wirkung der Winde,

welche sich v. Südwest nach West u. v. Nordwest nach Nord drehen IX. 739 - Meteorologie d. Vereinigten Staaten u. Canadas XI. 695 - Vorlesungen üb. Meteorologie. Nachtrag v. J. Henry XI. 761 - Ueb. d. Sturm v. 6. u. 7. Febr. 1856, XII. 681 -Ueb. d. Golfstrom XIV. 688.

Russel u. Woolrich, Eisen auf galvanisch. Wege mit Cadmium u. Kupferlegirungen zu überziehen VI. 722*.

Rust, J. Ueb. d. schwarzen Regen in Schottland am 14. Jan. 1862, XX. 769. Rutherford, L. M. Astron. Beobachtungen mit d. Spectroskop. Sternspectra, d. Spectroskop. Analyse d. Natriumlinie XIX. 210.

Ruthner, A. v. Berg - u. Gletscherreisen in d. österreich. Hochalpen XIX. 697*; XX. 900*.

Rutter, Elektr. Uhr u. Indicator VI. 839*.

Ryhiner, H. Ueb. e. constant wirkende galvan. Batterie aus Gusseisen u. Kupfer IV. 295. 296 — Ueb. d. sogenaunte Gelbbrennen d. Messings auf galvan. Wege. Eisenreduction auf galv. Wege. Vorzügl. Vergoldungsflüssigkeit IV. 300°.

Baalschütz, L. Ueb. d. Wärmeveränderungen in d. höheren Erdschichten unter d. Einfluss d. nichtperiod. Temperaturwechsels an d. Oberfläche XVII. 617+; XVIII. 368.

Sabine, E. Magnet. u. meteorolog. Beobachtungen zu Toronto u. St. Helena III. 517. 522; IV. 393. 401 — Beiträge zum Erdmagnetismus III. 518. 519. 543; IV. 411. 418; V. 351. 368 -Tägl. Variation d. magnet. Declination zu St. Helena III. 520. 558; IV. 411.416 - Ueb. einige Punkte in d. Meteorologie v. Bombay III. 590. 600 — Mondfluth d. Atmosphäre zu St. Helena IV. 411. 421 — Ueb. d. Theorie d. tägl. Variation d. magnet. Declition von de la Rive V. 351. 358 -Ueb. d. Magnetographen in Kew VI. 887. 896 — Periodicität d. mittleren Wirkungen grösserer magnet. Störungen VI. 888. 898; VIII. 604. 699; XII. 592; XVI. 653 — Jährl. Variation d. magnet. Declination zu verschiedenen Tageszeiten VI. 888. 898 -Ueb. die in d. magnet. Observatorien der britt. Colonien angenommenen

Fortschr. d. Physik. Reg.

Methoden zur Bestimmung d. absoluten Werthe d. säcularen u. jährl. Aenderungen des Erdmagnetismus. Veränderung d. Erdmagnetismus in d. jährl. Periode VI. 888. 889. 903 — Magnetische u. meteorolog. Beobachtungen zu Hobarton u. am Cap d. guten Hoffnung VI. 889. — Einfluss d. Mondes auf d. magnet. Declination in Toronto, St. Helena u. Hobarton IX. 624 - Ueb. d. periodischen und nichtperiod. Variationen d. Temperatur zu Toronto in Uanada v. 1841 bis 1852 einschliessl. IX. 714 — Einige Folgerungen aus d. Beobachtungen der magnet. Declination zu St. Helena X. 672*; XI. 603 — Ueb. einige Resultate d. magnet. Observatorien d. britt. Colonieen XI. 603. - Magnet. Variation in der Nähe d. Caps d. guten Hoffn. XI. 628* — Ueb. meteorolog. Beobachtungen zur See XI. 755 — Einfluss d. Mondes auf d. tägl. Variation d. Magnetismus in Toronto XII. 594 — Abriss d. Geschichte u. Theorie d. Erdmagnetismus XII. 606-– Ueb. d. zehnjähr. Periode d. magn. Declination zu Hobarton XIII. 470 — Leistungen d. magnetischen Colonialobservatorien XIII. 474 — Grösse n. Häufigkeit d. magnet. Störungen u. Nordlichter zu Point Barrow XIII. 477 - Stündl. Beobachtungen d. magnet. Declination in d. J. 1852, 53 u. 54 zu Point Barrow XIII. 477 - Magnet. Beobachtungen in York Fort, Hudsonsbay XIV. 596 - Ueb. d. tägliche Sounenperiode d. magnet. Declination zu Peking XVI. 648 - Meteorolog. u. magnet. Beobachtungen zu St. Helena XVI. 650. 762 - Ueb. d. tägl. Variation d. magn. Declination durch d. Mond nach d. photograph. Beobachtungen zu Kew XVII. 557 — Bericht üb. d. Wiederholung d. magnet. Ortsbestimmungen in England XVII. 559; XVIII. 566 - Säculare Aenderung der magnet. Inclination zu London XVII. 563 - Ueber d. Bemerk. d. Hrn. Airy XVII. 575 — Fortschritte unsurer Kenntnisse hinsichtlich d. magnet. Störungen XVII. 587. — Bemerk. zu d. Abhandl. v. Matthiessen u. Vogt üb. d. Einfluss von Spuren fremder Metalle auf d. elektr. Leitungsvermögen d. Quecksilbers XVIII. 435 — Ueb. d. kosmischen Beziehungen d. Erdmagnetismus XVIII. 554 —

Folgerungen aus d. photograph. Aufzeichnungen d. Declinometers zu Kew v. 1858 bis 1861, XVIII. 564 — Resultate d. magnet. Beobachtungen zu Kew v. 1858 bis 1862, XIX. 591 — Resultate stündlicher Beobachtungen d. magnet. Declination zu Port Kennedy! durch M'Clintock, Winter 1858 u. 1859, u. Vergleich mit d. Beobachtungen v. Maguire zu Point Barrow 1852 bis 1854, XX. 623 — Vergleich d. bedeutendsten Störungen d. magnet. Declination 1858 und 1859 zu Kew u. Nertschinsk | Saint-Gilles, L. P. de, Ueb. e. Reac-XX. 624.

Sabine, R. Neue Bestimmung der Quecksilbereinheit d. elektr. Widerstandes in Dr. Siemens Laboratorium XIX. 413.

Sabler, G. Bestimm. d. Brechungsverhältnisses durchsicht. Körper ohne Prisma I. 163. 175.

Sacc, Ueb. d. Erdbeben v. 25. Juli in d. elektr. Telegraphen zw. Monté-

limart u. Lyon XVIII. 521.

Sachs, J. Versuche üb. Verdunstungsphänomene in Pflanzen XII. 195 -Krystallbildung beim Gefrieren und Veränderungen d. Zellhaut beim Aufthauen saftiger Pflanzentheile XVI. 354* - Ueb. d. Durchleuchtung der Pflanzentheile XVII. 240 — Ueb. d. Ort d. Kohlensäurebildung im Organismus XX. 101 — Wirkungen farbigen Lichts auf Pflanzen XX. 258.

Sacré, E. Ueb. e. Präcisionswaage II. 45' — Construction d. Blitzableiter XVI. 641; XVIII. 552 — Chemisch-

physikal. Waagen XX. 10.

Sadebeck, M. Ueb. den v. Rauch aufgestellten Beweis für d. Axendrehung d. Erde VIII. 91 — Ueb. die in Schlesien den 15. Jan. 1858 wahrgenommene Erschütterung XIV. 717 — Hypsometrische Mittheilungen üb. d. Eulengebirge u. d. Schneekoppe. Seehöhe von Görlitz u. d. Landeskrone XVIII. 640×. 711*.

Saemann, L. Ueb. den zu Tourinnes Saint-Venant, Barréde, Ueb. d. Wila Grosse d. 7. Dec. 1863 gefallenen! Meteorstein XX. 599*.

Safarik, Ein älterer Sternschnuppenfall XIX. 540*.

Saintard, s. Gillet.

Saint-Demain, Ueb. d. Tropfenbildung gewisser Flüssigkeiten auf ihrer eignen Oberfläche XX. 80.

Saint-Edme, E. Ueb. d. Passivität

d. Eisens XVI. 457 — Ueb. d. Passivität d. Stahls XVII. 488 — Fähigkeit d. galvanisch glühenden Platina gasform. Verbindungen hervorzubringen XVII. 517 — Selbstbewegung in d. Luft XIX. 42 — Bemerkung in Betreff d. spectroskop. Methode XIX. 184 -Das atlantische Kabel XIX. 432 – Versuche üb. d. passiven Zustand d. Eisens, Stahls u. Gusseisens XX. 475 Ueb. elektrolytisch dargestellten Sauerstoff XX. 480 — s. Terreil.

tion d. amorphen Schwefels XIV. 26. Saint-Guilhem, P. Theorie d. Krafte VI. 67. 85 — Neue synthetische Bestimm. d. Bewegung eines festen Korpers um e. festen Punkt X. 43.

Saint-Léon, Fortschritte d. Ballistik XVII. 49 — Physik d. Erde. Circulation d. Atmosphäre XIX. 638°; XX.

732.

1855, Xl. 813 — Ueb. e. Blitzschlag Saint-Pierre, C. de, Ueb. d. Darstellung v. ozonisirtem Sauerstoff durch Ventilationsapparate XX. 18. 618 --Veränderlichkeit d. Eigenschaften d. atmosphär. Luft XX. 618 — s. Béchamp. Sainte-Preuve, Wirkung der Elektricität beim Vergolden u. Versinken III. 378. 390 — Telegraphische Mittheilung durch Schallleitung V. 114. Saint-Quentin, V. de, Erdbeben an

d. untern Loire XVIII. 813.

Saint-Robert, P. de, Ueb. d. mechanische Wärmetheorie XIX. 315 — Theorie d. Compressionsapparates mit Wassersäulen v. Sommeiller, Grationi und Grandis u. Anwend. auf d. Apparat zur Durchbohrung d. Cottischen Alpen XIX. 341 — Ueb. d. barometr. Höhenmessung u. d. atmosphär. Refraction mit Rücksicht auf Glaisher's Beobacht. üb. d. Constitution d. Atmosphäre XX. 559 — Barometerformel aus den von Glaisher in acht Luftfahrten gemachten Beobachtungen. Ueb. barometr. Höhenmessung XX. 708*.

derstand d. Flüssigkeiten II. 53. 67 - Reibung u. Seitenwirk. d. Flüssigkeiten II. 54. 72 — Verlust an lebendiger Kraft bei Flüssigkeiten II. 73 — Thatsache hinsichtlich d. Sehens II. 213. 222 — Gleichgewicht fester Körper innerhalb d. Elasticitätsgränze u. Bedingungen ihres Widerstandes, wenn d. Verschiebungen, welche ihre

Theilchen erleiden, nicht sehr gross sind III. 32. 38 — Ueb. Torsion d. Prismen III. 32 - Torsionsschwingungen elast. Stäbe V. 73. 76 — Neue Formeln in Betreff diessender Wasser VI. 154. 182 — Neue Untersuchung üb. d. Torsion d. Prismen IX. 122 — Ueb. d. Durchbiegung u. d. Widerstand elastischer Stangen gegen d. transversalen Stoss X. 85 — Ueb. Biegung elastischer Prismen u. die durch ungleichförmige Biegung hervorgebrachten Gleitungen u. Krümmungen d. ebenen Querschnitte X. 94; XII. 165 - Ueb. Biegung d. Prismen in Ebnen, welche gegen d. Trägheitsaxen d. Querschnitte geneigt sind, u. den daraus hervorgehenden Widerstand, sowie üb. d. Torsion im Allgemeinen X. 101 — Ueb. d. Widerstand fester Körper X. 105; XII. 156; XIV. 102 — Einfluss d. in fliessenden Gewässern wachsenden Pflanzen auf d. Geschwindigkeit d. Fliessens. Berechnung dieses Einflusses X. 171 — Widerstand fest. Körper gegen Torsion XI. 110 Ueber Elasticität, Molecularkräfte, Atomschwingungen u. Ausdehnung d. Körper durch die Wärme XI. 113 — Ueber d. Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Schalles XII. 159 - Folge-|Salis-Marschlins, U. A. v. Barorungen für d. Theorie d. Lichts aus d. Elasticitätslehre XII. 164 - Ueb. d. Torsion d. Prismen nebst Betrachtungen üb. d. Biegung sowie d. innere Gleichgewicht elastischer Körper im Allgemeinen, u. praktische Formeln zur Berechnung d. Widerstandes gegen verschied. gleichzeitige Wirkun-Salleron, J. Elektrischer Anemomegen XII. 165 - Ueb. d. transversalen Stoss u. d. lebendigen Widerstand bei Balken, die an ihren Enden unterstützt sind XIII. 145 — Elementare Ableitung der Formeln für die Torsion elastischer Prismen XIV. 102 -Construction d. Fläche, welche eine schwingende Saite beschreibt, die senkrecht gegen ibre Schwingungsebne bewegt wird XIV. 165 — Elasticitāt d. festen Körper XVI. 67 --Ueb. d. verschied. Arten d. Homogenität d. elast. Körper XVI. 69 --Gypsmodelle für d. Biegung u. Torsion elast. Prismen u. d. Schwingungen eines Stabes u. einer elast. Saite XVI. 72 — Anzahl d. ungleichen Coefficienten in d. Formeln für d. Druckcomponenten im Innern elast. Körper! XI. 279 - Untersuchung d. grünen

XVII. 105 — Ueb d. hemmenden Einfluss d. Krümmung in Wasserläufen XVIII. 39 — Ueb. d. Geschwindigkeit d. Schalles in d. Luft XVIII. 114 - Vertheilung d. elast. Kräfte um jeden Punkt eines festen Körpers od. eines Mittels v. belieb. Struktur, besonders wenn es amorph ist ohne isotrop zu sein XIX. 51 - Ueb. d. Biegungen und Torsionen krummer Stäbe ohne Formänderung ihrer Axe XIX. 53 — Bestimmung d. Gleichgewichtszustandes elast. Stäbe von doppelter Krümmung XIX. 55 — Ueb. d. Theorie der Doppelbrechung XIX. 145 — Ueb. die Contractionen eines Stabes, dessen eines Ende e. gezwungene Bewegung hat. Anwendung auf d. rollende Reibung auf e. gleichmäss. elast. Boden XX. 54 — Theorie d. Elasticität d. Körper od. Cinematik ihrer Deformation XX. 59 — Arbeit od. Potential d. Torsion. Neue Ableitung d. Gleichungen für d. Torsion elast. Prismen XX. 60.

de Saint-Venantu. Wantzel Ueb. d. Ausfiuss d. Luft i. 82; ii. 83. Salis, F. v. Meteorolog. Beobacht. in Splügen u. auf St. Bernhardin XVII. 690.

meter - u. Thermometerbeobacht. zu Marschlins 1859. Desgl. im J. 1860, XVII. 690 — Sommer-, Herbst- und Jahrestemperatur von Chur in d. J. 1808 bis 1816. Erscheinungen aus d. Pflanzen - u. Thierreich beobachtet zu Marschlins XVII. 690.

trograph zur Registrirung v. Richtung u. Geschwindigkeit d. Windes XII. 619 - s. Renoux.

Salm-Horstmar, Fürst zu, Verhalten einiger Krystalle gegen polarisirtes Licht VI. 427. 441 - Optisches Verhalten eines aus Bergkrystall geschnitt. Prismas, dessen eine Fläche rechtwinklig zur Krystallaxe ist VIII. 277 - Opt. Verhalten v. Prismen aus Doppelspath u. Beryll, so geschnitten, dass e. Fläche rechtwinklig zur opt. Axe ist VIII. 278 — Ueb. epipolarisirtes Licht IX. 246 - Optisches Verhalten v. Prismen aus Doppelspath, Beryll, Quarz u. Arragonit IX. 257 — Ueb. d. dispergirte rothe Licht in d. Auflösung d. Chlorophylls

eines Stoffes in d. Rinde v. Fraxinus! Brussa XI. 806. XII. 255 — Beobacht. üb. Fluorescenz XII. 256 — Ueber e. krystallinische Substanz aus d. Rinde v. Fraxinus excelsior, die e. blaue Fluorescenz erregt XIII. 236 — Ueber die unter Umständen gelb erscheinende Fluorescenz einer Auflösung von Fraxin XIV. 237 — Ueb. das krystallisirende Spaltungsproduct d. Fraxins XV. 237 - Darstellung e. Glasmasse, welche im elektr. Licht frei v. Fluorescenz ist XV. 238 — Merkwürdige blaue Lichterscheinung im Gletschereise XV. 755 — Ueb. d. Brechbarkeit d. ultravioletten Strahlen beobacht. mit Prismen v. Quarz XVI. 231 — Fluorescirende Flüssigkeit aus d. Wurzelrinde v. Bhamnus Frangula XVI. 246 Ueb. Fluorescenz d. Wärme XVII. 271 — Ueb. gute u schlechte Prismen v. Quarz XVII. 340 — Nordlicht v. 24. Jan. 1861, XVII. 556* — Ueb. d. Verhalten d. Quarzes beim Aetzen u. beim Schleifen XIX. 11 — Ueb. d. erhöhte Wärmestrahlung einer mit kohlensaur. Natron überzogenen Platinplatte XX. 416 — Ueber d. Schmelzung d. Eises mittelst concentr. Sonnenstrahlen XX. 417.

Salmon, W. R. D. Darstell v. Papier für posit. photogr. Bilder VI. 520. 540. Salvétat, Erdstösse in Sèvres 1853,

IX. 672.

Salvin, O. Der Vulkan v. Fuego in Guatemala XVII. 781*.

de Salzede, Bronziren v. Eisenblech, Zink, Blei u. Zinn IV. 300°.

Salzmann, Lichtbild auf Papier I.

Samuda, J. u. A. Verbesserungen an atmosphär. Eisenbahnen l. 593. 602. Samuel, Frühere Form d. Linsenstereoskops zum Schulgebrauch XV. 298. Sand, Mittlere Temperatur u. Barometerhöhe v. Riga X. 694.

Sandberger, G. Messinstrument für 661. directe Vertikalmessung von Vertie-Sarmento, Meteorolog. Beobachtusfungen u. Erhöhungen kleinerer be- gen zu Fernambuc 1842 u. 1844, V. sonders naturhistor. Gegenstände VIII. 1050. 1089.

42 - Geolog. Alter d. Thermen von Saroubine, Magnet. Declination in Wiesbaden XVI. 839 — Wiesbaden u. seine Thermen XVII. 762.

Sandeman, Ueb. Regentafeln aufgezeichnet zu Georgetown u. Demerara XV. 729*.

Stoffes wahr. Infusorien. Fluorescenz Sandison, D. Ueb. d. Erdbebea in

excelsior. Fluorescenz d. Aesculetins Sands, J. Verbesserungen an Sec-

compassen XI. 628.

Sang, E. Zunahme d. Genauigkeit d. Messungen mit d. Anzahl d. Beebachtungen XI. 51 - Normalgewicht XII. 76 -- Ueb. d. türkischen Maasse u. Gewichte XII.77 — Mittel zur Beobachtung kleiner Theile d. Secunde XII. 81 - Theorie d. freien Vibrationen einer linearen Reihe elastischer Körper XII. 177 — Theorie d. Linearvibrationen XIII. 191; XV. 104 -Grösste Spannweite einer Kette von gegebenem Material. Schwingungen biegsamer Pendel XVI. 27 — Neue Methode zur Berechnung d. Fallzeit auf e. Kreisbogen XVII. 40 — Ueb. d. Ablenkung d. Lothes durch Sonne u. Mond XVIII. 35.

Sanna Solaro, P. J. M. Elektr. Wirkung d. Sonnenstrahlen XIX. 389 — Nachahmung d. Hagels u. neue Theo-

rie desselben XIX. 640*.

San Roberto, P. di, Ueb. d. Achalichkeit d. Trajectorien in widerstehenden Mitteln XVII. 49.

Sans, Abbé, Feuerkugel beob**achtet** d 11. Nov. 1864 zu Pamiers u. Rodes

XX. 596*.

Santi, A. Anwend. d. Glycerins su

Schiffscompassen XVI. 651.

Santini, B. Sätze üb. d. Anziehung, welche gewisse Oberflächen u. Körper auf e. Punkt ihrer Axe ausüben XII. 87 - Ueb. d. Centrifugalkraft d. Erde, insofern sie d. Richtung d Schwere modificirt. Formeln u. Versuche XII. 116.

Santini, G. Ueb. das Mikrometer in dunklen Felde eines Fernrohrs mit klaren Linsen u. leuchtenden Punkten XIII. 274" --- Gesetze u. Ursprug d. Nordlichter XVII. 556+; XVIII. 510 - Ueb. d. neuen Untersuchungen un d. wahre Gestalt d. Erde aus d. Meridianmessungen zu bestimmen XII.

Weissen Meer XVII. 580.

Sarrut, Neue Art d. Umwandlung v. alternirenden gradlinigen Bewegutgen in kreisförmige IX. 53; dazu Poncelet 54.

Sartori, Mittel d. Quecksilber fest su erhalten I. 116.

Bartorius v. Waltershausen, W. Ueb. d. Meteorstein v. Bishopville VI. 873 - Atlas d. Aetna XVII. 780 -Karze Beschreib. d. geodät. u. topograph. Vermessungen, welche d. Ausarbeitung d. Karte d. Aetna voranfgegangen sind XX. 915.

Bass, A. v. Farbiger Mondhof beob. auf d. Insel Oesell XIX. 538. — Ueb. d. Niveauveränderungen d. Wasserspiegels d. Ostsee XIX. 669; XX. 842. Sauber, W. Ueb. Umbildung d. Krystalle XVIII. 16 - Ueb. d. Brechungs-Zerstreuungsverhältnisse einiger organ. u. unorgan. Substanzen XVIII. 200 — Stauroskopische Messungen | Saxby, S. M. Aenderungen d. Küsten-XVIII. 252.

Saunders, T. Veränderungen d. Klimas in d. Tropen rücksichtlich d. Sonnenwirkung u. Erdbewegung, namentlich in Bezug auf d. Klima d. Golfs v. Carpentaria X. 764*.

Saussure, H. de, Beschreibung eines noch unbekannten erloschenen Vulkans in Mexiko XIV. 700; XV. 749 — Ueb. d. Bildung d. Vulkans v. Jorullo XV. 772 — Ueb. d. Erdbeben **su Me**xiko XVIII. 822.

Sauteyron, Eine opt. Erscheinung IV. 171. 183 — Kleine voltasche Kette VIII. 493 — Prioritātsansprüche in Betreff d. Versuche am Telegraphen v. Douvres VIII. 553*.

Sava, R. Ueb. d. ursprüngliche Bildung d. Meerwassers u. seinen Salzgehalt XIX. 664.

Savare, Ueb. verschiedene Arten d. elektr. Minenzündung besonders durch d. Ruhmkorff'schen Inductionsapparat X. 523.

Savart, F. Vibrationserscheinungen d. Flüssigkeiten bei ihrem Ausfluss aus kurzen Ansatzröhren IX. 142.

Savart, N. Ueb. d. Beschaffenheit stehender Wellen I. 143. 150 — Ueb. d. Constitution tönender Wellen IX.

Savby, S. M, vielleicht Saxby, siehe diesen XVII. 745".

Saweljew, A. Polarisationserscheinung beim Durchgang magnetoelektr. Ströme durch Flüssigkeiten III. 364. 369: IV. 340. 349 — Magnet. Beobachtungen u. geograph. Ortsbestimmungen auf einer Reise von Kasan nach Astrachau VI. 887. 892. Desgl.

auf einer Reise an den Küsten des Weissen u. Eis-Meeres VIII. 610* -Ueb. d. galvan. Leitungswiderstand d. Flüssigkeiten in einigen besonderen Fällen IX. 478 — Ueb. e. Erscheinung im Gebiet d. galvan. Leitungswiderstandes X. 509 --- Ueb. d. galvan. Leitungsfähigkeit d. Flüssigkeiten XII. 449 — s. Lenz, Pelikan.

Sawitch, Ueb. d. numerischen Werthe d. Constanten in d. Formeln v. Laplace u. Bessel für d. astronomische Strahlenbrechung u. Bestimmung d. Coefficienten d irdischen Refraction X 636*.

Sawkins, J. G. Hebung in d. Südseeinseln XII. 768.

linien XX 844*; ebenso auch Sayby XVII. 745.

Scacchi, A. Ueb. d. Ausbruch d. Vesuvs im Februar 1850, VI. 910. 964; XI. 790 — Gegenwärtiger Zustand d. Vesuvs VI. 910. 964 — s. Guarini.

Scarpellini, C. Die Erdbeben in Rom 1858 in Beziehung auf d. Mondphasen XIV. 716 — Erdbeben in Rom 1858 u. 1859, XVI. 894* - Sternschnuppenbeobacht. im Aug. 1861, XVII. 552; desgl. 1862, XVIII. 507*; desgl. 1863, XIX. 542+; desgl. 1864, XX. 595+.

Schaack, Ueb. d. Construction v. In-

ductionsapparaten XIX. 482.

Schaar, Bewegung d. Pendels mit Rücksicht auf d. Drehung d. Erde VI. 68. 126 — Bericht üb. e. Aufsatz v. Montigny betreffend d. Versuche zur Bestimmung d. Dichte d.Erde VIII. 92.

Schabus, J. Krystallologische Untersuchungen XIV. 274 — Ueb. d. Pulshammer XX. 367 — s. Pohl.

Schacht u. Link, Specif. Gewicht d. officinellen Flüssigkeiten VI. 44. 48. Schafarik, Beiträge zur Kenntniss d. specif. Volume fester Verbindungen XIX. 7*.

Schaffgotsch, F. G. Graf, Specif. Gewicht d. Kieselerde II. 29. 35; d. Selens III. 20. 23; IX. 22 — Ueb. e. Erscheinung bei plötzlich ab. schwach geändertem Luftdruck XIII. 129 ---Zwei ausgezeichnete Beispiele der Schmelzpunktveränderung XIII. 160 Eine akustische Beobachtung bei d. chemischen Harmonica XIII. 176. 180 Ueb. akustische Versuche XIII. 183 — Der Tonflammenapparat XIII.

191 — Tabelle sur Zurückführung d.

Eigenschwere fest. Körper auf 17½°C., XVI. 13* — Dichtigkeit d. Meerwassers XVI. 784 — Ermittel. d. Eigengewichts fester Körper durch Schweben XVIII. 7.

Schafhäutl, E. Meteorsteinfall III 158. 174 — Der aräometrische Heber lv. 36. 46 — Veräuderungen d. Messingdrahtseile bei Blitzableitern VI. 877. 881 — Jodquellen v. Krankenheil u. Heilbronn; brennende Gasquelle bei Heilbronn; Erscheinungen am Kochelsee VIII. 626 — Ueb. Phonometrie, nebst Beschreibung eines zur Messung d. Intensität d. Schalles erfundenen Instruments XI. 214 -Abbildung u. Beschreibung d. Universalphotometers XI. 285 — Beschreibung eines tragbaren Phonometers XVI. 156 — Das St. Elmsfeuer zu Reit im Winkel XVI. 626.

Schall, Anwendung d. Photographie zur Messung d. Intensität d. Sonnen-lichts IX. 254.

Scharff, F. Ueb. d. Ausdehnung verstümmelter od. im Wachsen behindert gewesener Krystalle mit vorzugsweiser Berücksichtigung d. Quarzes XVI. 21*.

Scharling, Anwend. d. Alkoholometers zur Bestimmung d. spec. Gewichts v. Oelen II. 29. 32.

Schatzler, Wahrscheinliche Ursache d. Wimperbewegung V. 299*.

Schaub, F. Elementarer Beweis d. Wirkung d. Umdreh. d. Erde auf d. Schwingungsebene d. Pendels VIII. 87 — Magnetische Beobachtungen im östlichen Theile d Mittelmeeres XIV. 597 — Magnet. Beobachtungen d. österreich. Marine im J. 1857, XIV. 597 — Ebbe u. Fluth in d. Rhede v. Triest XVI. 788 — Die period. Quelle bei Straczena unweit Dobschau XVII. 758* — Ueb. d. Deviationen d. Compasses, welche durch d. Eisen eines Schiffes verursacht werden XX. 500°. Schaw s. Lampray.

Scheerer, Th. Bestimmung d. spec. Gewichts v. Mineralien II. 29. 34

Zur Kenntniss d. polymeren Isomorphismus VI. 4* Beobachtungen üb. d. Absetzen aufgeschlämmter Körper in Flüssigkeiten VI. 15. 17 — Ueb. d. Temperatur, welche in d. Siemensschen Schmelzöfen erreicht werden kann XVII. 400 — Ueb. d. atomistische Constitution d. Kiepeleänen bergelei

tet aus d. specif. Wärme d. Siliciums XVIII. 343.

Schefczik, A. Ueb. d. Bewegung schwimmender Krystalle einiger organ. Säuren XI. 15; XII. 25. — Ueb. d. Vorkommen setter Oele auf d. Obersläche d. Flüsse XII. 25 — Eine abgeänderte Form temporärer Magnete XIII. 424.

Scheffler, H. Zur Reform d. deutschen Maasssysteme IV. 55. 59 — Die Bewegungserscheinungen d. Kreisels, d. rollenden Rades u. der aus gezogenen Gewehren geworfenen Geschosse XI. 90 — Ueb. d. Gauss'sche Grundgesetz d. Mechanik od. d. Princip d. kleinsten Zwanges sowie üb. e. anderes neues Grundgesetz d. Mechanik XIV. 63 — Die physiolog. Optik, e. Darstellung d. Gesetze d. Auges XX. 300*.

Scheibler, C. Ueb. d. Einwirkung d. Lichts auf e. intervertirte Rohrsuckerlösung XIX. 265.

Scheibner, W. Flächenpotential XIII. 115.

Schell, W. Ueb. d. Reduction d. Attractionskräfte zweier Massen XV. 69.

Schellbach, K. H. Mittel d. Schwierigkeiten d. Studiums d. Katoptrik u. Dioptrik zu erleichtern V. 148. 151 — Eine Wirkung d. Schwungkraft IX. 40 — Ueb. d. Bewegung e. Punktes, der v. einem festen Punkt angezogen wird. Ueb. d. Schwerpunkt sphärischer Figuren IX. 84* — Gesetze d. Stosses u. Ausflussgeschwindigkeit d. Wassers aus kleinen Oeffnungen IX. 121 — Ueb. d. Bewegung eines Punktes auf d. Oberfläche eines Ellipsoids XIII. 108 — Neue Elemeste d. Mechanik XVI. 22 — s. Engel. Schellen, H. Ueb. d. Stöhrer schen

telegraph. Apparate VI. 839 — Die Tiefen d. Meeres u. das untermeer. atlant. Telegraphenplateau XVI. 792. Schelske, R. Ueb. d. Einfluss constanter elektr. Ströme auf d. Farbenempfindung des Auges XIX. 503 — Ueb. Farbenblindheit d. normalen Auges XX. 295.

d. Absetzen aufgeschlämmter Körper Schering, E. Zur mathematischen in Flüssigkeiten VI. 15. 17 — Ueb. Theorie elektr. Ströme XIV. 483.

d. Temperatur, welche in d. Siemens-Scheunemann, Ueb. eine Störung schen Schmelzösen erreicht werden d. in Berlin einmündenden Leitungen kann XVII. 400 — Ueb. d. atomistische durch permanente Ströme XVIII. 559. Constitution d. Kieselsäure hergelei-Schiaparelli, G. V. Ueber die 1857

bis 1864 vorgenommenen Vergleiche d. Wiener Normalklaster, d. franz. Meter u. der 1788 zur Ticinobasis Schintling, H. v. Photometrischer angewendeten Messstangen XX. 3 -Theoreme üb. d. Bewegung mehrerer Schinz, C. Pyrometrischer Apparat sich gegenseitig anziehenden Körper im Raum XX. 28 — Bericht über Schinz, E. Ueb. d. Veränderungen zwei meteorologische Werke von F. de Bosis XX. 824 — Meteorolog. Beobachtungen am Observatorium v. Brera 1864, XX. 834*...

Schickedantz, F. Absorptionscoefficient des Aethylwasserstoffs

Schiefferdecker, W. Ueb. d. Ozongehalt d. atmosphär. Luft u. sein Verhaltniss zu d. herrschenden Krankheiten XI. 592 — Ueb. d. Wirkung/ d. Blitzes auf d. Menschen u. stati**stische Uebersicht üb. d. Häufigkeit** d. Todes durch Blitz XVIII. 520.

Schiel, J. Ueb. Ozon IX. 505 — Zur Geschichte d. Homologie u. üb. d. physikal. Eigenschaften homologer Substanzen XV. 33 — Spec. Gewicht

d. chlorigen Saure XVI. 11.

Schiele, Antifrictionscurve V. 37. 41. Schiff, H. Die gesetzmässigen Beziehungen zw. spec. Wärme, Dampfdichte u. Zusammensetzung d. Gase XIII. 79 — Methode zur Bestimmung Schlagdenhauffen u. Freyss, Verd. spec. Gewichts XIV. 54 — Berechnung d. spec. Gewichts von in d. flüssigen Zustand übergeführten Gasen u. starren Körpern. Desgl. von starren u. gasförmigen Substanzen für d. flüssigen Zustand XIV. 55; XVI. 13 — Kryatallisation übersättigter Lösungen XIV. 127 — Ueb. spec. Gewichte v. Salzlösungen. Ueb. Mischungen v. Aether mit Weingeist u. Wasser XV. 17 — Ueb. Volumenänderung bei Lösung v. Salzen XV. 18*; XVI. 13* — Ueb. d. spec. Volumen anorganischer Verbindungen XV. 31 — Zur Theorie d. übersättigten Salzlösungen XV. 357* Quellen in d. Alpen X. 780.

— Specif. Gewicht v. Chlormagne-Schlagintweit, H. v. Messinstruübersättigten Salzlösungen XV. 357* siumlösungen XVII. 10* - Lösungsvermögen d. wässrigen Weingeistes XVII. 133 — Bestimmung d. specif. Gewichts mittelst des Manometers XVIII. 6 — Zur Bestimmung d. Dampfdichten XVIII. 12*.

Schiff, M. Lehrbuch d. Physiologie d. Menschen XIV. 534. 562. 568. Schill, J. Oetzthaler Gletscher IX.

mung d. specif. Gewichts d. Leuchtgases XVI. 13+.

Satz X. 288*.

XVIII. 372.

d. Rotationsgeschwindigkeit d. Himmelskörper X. 70 – Die durch Blasen erzeugten Aspirationserscheinungen XVI. 59. — Einfluss d. Windes auf d. Richtung d. Signalscheiben XX. 53 — Ueb. d. Niveaudifferenz d. Mittelländ. u. Atlant. Meeres längs d. französ. Küsten XX. 843.

Schischkoff, L. s. Bunsen.

Schläfli, A. Ueb. die Erdbeben in Epirus im Herbst 1858, XV. 783 — Versuch einer Klimatologie d. Thales v. Janina XVIII. 672 — Zur physikal. Geographie v. Unter-Mesopotamien XX. 780.

Schläfli, L. Ueb. eine durch zerstreutes Licht bewirkte Interferenzerscheinung V. 150. 156 - Elementare Bestimmung d. Beschleunigung d. ellipt. Planetenbewegung XIX. 32. Schlagdenhauffen, Ueber einige chemische Zersetzungen mittelst d. elektr. Stromes XIII. 374.

suche üb. d. Säule XIII. 345 — Ueb. d. allgemeinen Gang d. Fransen in dünnen Platten v. Quarz u. Kalkspath, die in beliebiger Richtung zur opt. Axe geschnitten sind XIV. 276; XVII. 277.

Schlagintweit, A. v. Ueb. d. Thalbildung u. d. Formen d. Gebirgszüge in d. Alpen VI. 909. 931 — Höhenbestimmungen in d. Umgebungen d. Gross-Glockner VI. 911. 974 — Die Isogeothermen d. Alpen VI. 913. 1023. Sendtner's Berichtigung dazu VI. 913. 1025 — Temperatur d. Bodens u. d.

mente mit constanten Winkeln V. 32*. — Kohlensäuregehalt d. Atmosphäre V. 84* — Untersuchungen über die Vertheilung d. mittleren Jahrestemperatur in d. Alpen V. 373*; VI. 1049. 1073 — Die Regenverhältnisse in d. Alpen V. 375; VI. 913. 1022 — Durchsichtigkeit der Atmosphäre u. Farbe des Himmels in grösseren Höhen der Alpen VI. 870. Schilling, N. H. Apparat zur Bestim- Ueb. d. Gletscher VI. 911. 987 -

Ueb. v. Bibra's Beobacht. d. Meerestemperatur im Stillen u. Atlant. Ocean VI. 912. 1009 — Bemerkungen in Beziehung auf d. Temperaturverhältnisse d. Peissenbergs IX. 692 — — Ueb. die Bestimmung d. Tagesmittels aus d. Temperaturextremen u. d. Wärme um 9 Uhr Morgens X. 685 | Schleier macher, Serpentin mit mag-- Reise nach Sikkim u. Assam, April bis Dec. 1855, XII. 704 — Gletscherbeobachtungen in d. Schweiz XV. 759 - Ueb. d. Salzseen d. Himalaya XVI. Schlömilch, O. Bestimmung d. Mas-800 — Das Skalenrädchen XIX. 4 -Ueb. d. Temperaturverhältnisse d. Jahres u. d. Monate in Indien. Meteorolog. Resultate aus Indien u. Hochasien. Ueb. d. mittlere Temperatur d. Jahres und d. Jahreszeiten und d. allgem. Character d. Isothermen in Indien u. Hochasien XIX. 620 — Ueb. d. Einfluss d. Feuchtigkeit auf d. Insolation in Indien u. Hochasien XX. 670 — Berechnung d. Tagesmittels d. Temperatur aus d. Minimum u. 4h p. m. XX. 685*.

Schlagintweit, R. v. Die meteorol. Verhältnisse v. Leh XII. 646 — Erosionsformen d. indischen Flüsse XIII. 578 — Vergleich v. Thermobarometern mit Barometern in grossen Höhen XVII. 606 — Ueb. d. Höhenverhältnisse Indiens u. Hochasiens XVIII. 712* — Verzeichniss d. heissen Quellen in Indien u. Hochasien XVIII. 746;

Schlagintweit, Herm. u. Adolph v. Physikal, Geographie d. Alpen V. 373. 398; VI. 908. 987 — Einige Höhenbestimmungen in d. westlichen Alpen VIII. 633* – Barometrische Höhenmessung d. Gipfel d. Monte Rosa VIII. 634 — Ueb. d. atmosphär. Feuchtigtersuchung üb. d. physikalische Geographie und Geologie der Alpen X. **789.**

Schlagint weit, H. u. R Zusammenstell einiger wissenschaftlichen Resultate auf einer Reise v. Ladak nach

d. östl. Turkestan XII. 703.

Schlagintweit, A., H. u.R. Magnetische Beobachtungen in Indien XI. 628* — Temperatur u. Dichtigkeit d. Meere auf d. Wege v. Southampton nach Bombay durch d. Mittelländ. u Rothe Meer XI. 764 — Resultate d. wissenschafti. Reise in Indien und Hochasien XIII. 530 — Magnetische Beobachtungen in Hochasien 1854 bis 1858, XV. 630; XVI. 652 — Aligem Höhenverhältnisse Indiens u. Hochasiens XVII. 736; XVIII. 712-.

Schleiden, M. J. Zur Theorie d. Erkennens durch d. Gesichtssinn XVII.

298.

netischer Polarität XIII. 481.

Schliphake, W. Ueb. Hubgeschwindigkeit d. Dampfhämmer XIII. 297. sen u. Trägheitsmomente symmetrischer Rotationskörper v. ungleichförmiger Dichtigkeit X. 43 — Die Oberfläche d. dreiaxigen Ellipsoids u. deren Schwerpunkt XII. 86 — Die gleichgespannte Kettenbrückenlinie XII. 171 — Ueber d. analytischen Beweise d. Satzes v. Parallelogramm d. Kräfte XIII. 93 — Ueb. d. Bewegung eines schweren Körpers auf e. Schraubenlinie XIV. 79 — Bewegung eines schweren Punktes auf e. vertical stehenden Plancurve XV. 51 -Neuer statischer Beweis für d. Kräfteparallelogramm XVI. 23 — Ueb. d. Potential einer Kugelschale XVIII. 18. Schlösing s. Mondésir.

Schmælenberger, Den Hohlspiegel als Stereoskop zu gebrauchen XVII.

349.

XVII. 369*.

Schmeisser, H. Beschreib. d. he-

Schmid, E.E. Gewicht u. Gewichts-

misphär. Sonnenuhr XVL 310.

verhältnisse d. Atmosphäre V. 63. 64. 373. 444, VI. 214. 221 — Ueb. d. Interferenz polaris. Lichts IX. 225 -Lehrbuch d. Meteorologie XVI. 664. Schmidl, Unterird. Lauf d. Recca VI. 914. 1044 — Chronik d. Erdbeben in d. österreich. Monarchie VIII. 647. keit der Alpen X. 743 — Neue Un-Schmidt, C. Berechnung d. specif. Gewichts v. Gemengen III. 16. 17. Schmidt, C. H. Anwend. d. Elektromagnetismus in d. Weberei XJ. 517 - Ueb. Arbeitsstärke u. Brennstoffverbrauch d. calorischen Maschine

> Schmidt, G. Zur Turbinentheorie XVI. 54 - Beitrag zur Mechanik d. Gase XVI. 318 — Die Gesetze u. Kräfte d. relativen Bewegung in d. Ebne XVII. 50* — Ueb. d. Dichte d. Wasserdampfes XVII. 369 - Theorie d. Dampfmaschinen XVII. 367 — Theorie d. geschlossenen calor. Maschinen v. Laubroy u. Schwarzkopf. Theorie d.

Lengir'schen Gasmaschine XVII. 369 Ueb. d. mechan. Wärmetheorie XIX. 345. — Ueb. d. Berechnung d. spec. Wärme gasförm, u. fester Verbindungen aus ihrer chem. Formel XX. 391 — Graphische Darstellung d. Ohm'schen Gesetzes XX. 457.

Schmidt, J. F. J. Sternschnuppenbeobacht. II. 179. 207; VI. 870. Fenermeteor im Jan. 1850, VI. 872 - Entstehung einer neuen Torfinsel im Cleveezer See VIII. 653; XII. 741 - Berechn. d. Durchmesser y. Mondhöfen X. 632 — Beobacht. v. Nordlichtern v. 1840 bis 1852, XII. 558* — Das Zodiakallicht XII. 558 - Ueb. Quellentemperaturen bei Gräfenberg XII. 743 — Die Eraption d. Vesavs im Mai 1855, XII. 754 — Ueb. Metallbarometer XIV. 620; XVII. 607 — Untersuchung üb. d. Erdbeb. am 15. Jap. 1858, XIV. 717 — Ueb. Feuermeteore mit Bemerkung. v. W. Haidinger XV. 559. — Ueb. d. erloschenen Vulkane Mährens XV. 766. — Neueste Höhepmessungen in d. Sudeten XV. 788* — Mondregenbogen z. Athen XVI. 603* ---Sonnenbeobacht. XVI. 608* - Nordlichter beobachtet in Griechenland. Sädpolarlicht zu Athen XVI. 611. — Sommertemperatur zu Athen 1860, XVI. 687 — Erdbeben zu Athen XVI. 900 — Sonnenfleckenbeobacht Athen 1860, XVII. 549°; XVIII. 504° — Ueb. d. totale Sonnenfinsterniss d. 31. Dec. 1861, XVII. 551; XVIII. 505. - Neuere Beobacht. v. Sternschnuppenschweisen XVII. 551 · — Nordlicht su Athen XVII. 556°; XVIII. 511° Mitteltemperaturen zu Athen XVII 617. — Das Klima von Athen XVII. 724 - Zur physikal. Geographie v. Griechenland XVII. 790 — Meteore zu Athen XVIII. 506* — Ueb. teleskop. Sternschnuppen XVIII. 508. — Temperatur zu Athen XVIII. 616. - Seenohen in Griechenland XVIII. 712. — Wassertemperatur in Attika, Böotien, Megaris u. Euböa XVIII. 743. — Reisestudien in Griechenland XVIII. 811 -Das Erdbeben v. Aigion XVIII. 815. 816 — Meteore im Aug. u. Sept. 1868. Sternschuppenbeobacht su Athen Oct. u. Nov. 1861, XIX. 542* — Feuermeteor zu Athen d. 18. Oct. 1863, XIX. 543+; XX. 588. 589 — Nordlicht -- Ueb. d. Polarisation d. Kometen- and elektrolyt. Verhalten d. Queck-

lichtes XX, 231 — Ueb. d. Dämmerung XX. 568 - Beobacht. v. Sonnenflecken 1862, XX. 593. — . Ueb. d. Aerolithen besonders die zu Athen bebbachteten XX. 596 · · Niedrige Temperaturen im Mai 1864 in Griechenland XX. 685. — Meteorologie von Attica, topograph. u. phänolog. Studien XX. 802.

Schmidt, L. Ueb. d. elektr. Ströme u. d. Spannungsgesetze bei d. Elektrolyten XVI. 461.

Schmidt, R. Ueb. d. Regenmenge v. Gera XVII. 671*.

Schmidt, W. Versuche üb. d. Filtrationsgeschwindigkeit verschieden. Flüssigkeiten durch thierische Membranen XII. 47 — Ueb. d. Endosmose d. Glaubersalzes XIII. 65 — Ueb. d. Brechungsexponenten d. Kochsalzu. Salpeterlösungen XV. 211 - Ueb. d. Ausdehnung durch d. Temperatur, d. spec. Gewicht, d. Brechungsexponeaten, d. galvan. Leitungswiderstand u. d. galvan. Polarisationsvermögen d. Kochsalz - u. Salpeterlösungen XV. 339. 425 — Beschaffenheit d. Filtrats bei Filtration v. Gummi-, Liweiss-, Kochsalz -, Harnstoff - u. Salpeterlösungen durch thierische Membranen XVII. 134.

Schmitt, A. Hrn. Markus neue Methode grade Stahlstäbe durch d. Strich zu magnetisiren XV. 533 — Magnesium als Leuchtmaterial XVI. 243.

Schmollik, Ausdehnung d. Gusseiseas durch Erhitzung u. die davon zu machende Anwendung zur Volumcorrection d. Kugeln XL 46.:

Schnauss, J. Neue Versuche mit d. Leidenfrost'schen Phänomen VI. 259. 289 — Ueb. d. chemisch. Vorgänge bei d. Photographie auf Papier u. Glas IX. 309*. — Leichte Darstellungsweise kleiner Hohlspiegel mittelst photograph. Lösungen XVI. 309.

Schneeberger, Temperatur d. Meerwassers bei Zara 1855, XVI. 706.

Schneider, Das Ungenügende d. jetzigen Methode d. Tiefenmessung and Vervollkommoung derselben mit Hülfe der Elektricität XIX. 666.

Schneider u. T. E. Haller, Resultate meteorolog. Beobachtungen zu Fulda v. einem halben Jahrhundert IX. 706.

zu Athen am 13. Nov. 1863. XIX. 547 Schneider, F. C. Ueb. d. chemische

silbers XVI. 520 - Chemische Analyse einiger Mineralquellen Oester-

reichs XVIII. 745*.

Schneider, J. Phosphorescenz durch mechanische Mittel XI. 262* — Ueb. einige elektr. Meteore XII. 582 — Ueb. d. elektr. Erscheinungen in d. Vereinigten Staaten XIII. 315 - Ueb. die bei Berührung v. Körpern v. verschied. Temperatur entstehend. Tonechwingungen XVI. 176 — Ueb. ein Elektrometeor XVI. 623 — Ueb. d. Erzeugung v. Tönen durch Wärme XVIII. 109 - Blitze ohne Donner XVIII. 518 — Einige merkwürd. Erscheinung. bei d. Gewitter v. 26. April 1862, XVIII. 536 — Ueb. d. Tönen durch Wärme XIX. 96 — Leuchtende Wolken XIX. 568.

Schneider, R. Eigenthümliches Verhalten d. geschmolzenen Wismuths

XI. 46.

Schneitler, C.F. Die Instrumente d. höheren u. niederen Messkunst IV. 55. 60 — Theilung d. Kreisränder u. Nonien mittelst Daguerreotypie IV. 192. 197.

Schnepf, B. Neues Spirometer XII. 154°.

Schnepp, B. Beobacht. zu Alexandria 1858 bis 1860, XVII. 675 — Ueb. d. Klima v. Aegypten XIX. 643.

Schnetzler, J. B. Wahrscheinl. Ursache d. Wimperbewegung VI. 731. 766 — Mangel an Farbensinn in Folge theilweiser Lähmung d. Retina VIII. 336 — Entstehung d. Lichts bei d. Leuchtkäfern XI. 262°; XII. 245° — Ueber e. Hagel v. eigenthüml. Form XX. 776*.

Schnidaritsch, A. Specif. Wärme d. Alkohols v. verschiedenen Con-

centrationsgraden XV. 362.

Schnyder, Das Sehvermögen bei einigen Leuten für gewisse Linien man-

gelhaft V. 187. 188.

Schöbl, Beseitigung d. schädlichen Raumes bei Luftpumpen VI. 214. 226 - Verbreitung u. Wirkung d. Elektricität auf Leitern, nebst Spuren v. strahlender Elektricität VI. 642. 646 - Vielfache Brechung eines Lichtstrahls in Kalkspathkrystallen VIII. **27**5.

Schöffer, A. Die Kohlensäure d. Bluts Schönborn, s. Rodgers. u. ihre Ausscheidung mittelet d. Lunge Schönemann, Th. Empfindlichkeit d. XVI. 118.

Schöler, Platten aus einer Compo- sammengesetzt. Hebelkettensysteme

sition für die Galvanoplastik I. 482. **486**.

Schönbein, C.F. Erzeugung u. Natur d. Ozons I. 480; II. 409. 410 -Wirkung d. Lichts auf Blutlaugensalz 11. 228. 231. 410 — Einfluss d. Lichts. d. Wärme u. d. Voltaschen Stroms auf das erste Salpetersäurehydrat II. 228. 231 — Elektr. Papier II. 360 — Ueb. Guajakharz; Nitrification; Oxydationsstufen d. Stickstoffs; galvan. Bleichmethode; Chemische Wirkungen d. Platins; erstes Salpetersaurehydrat II. 410° — Wirkung d. Lichts auf Jodbieistärke IV. 192. 195 — Holle, welche d. Sauerstoff in d. Grove'schen Gassāule spielt IV. 284. 288 — Chemische Theorie d. Voltaschen Säule V. 265. 269 — Einfluss d. Sonneslichts auf d. chemische Thätigkeit d. Sauerstoffs VI. 517. 522 — Mittelbare physiolog. Wirkungen d. atmosphär. Elektricität VI. 727. 734 — Ueb. d. Natur u. d. Namen d. Ozons VIII. 488. 490 — Ueb. d. Anwesenheit freier Salpetersäure u. das Ozon in d. Atmosphäre VIII. 708 — Ueb. d. chemischen Wirkungen d. Elektricität, d. Wärme u. d. Lichts X. 528 -- Ueb. d. indifferente Verhalten einer Platineisenlegirung gegen gewöhnliche Salpetersäure X. 541 — Zusammenhang d. katalytischen Erscheinungen mit d. Allotropie XIII. 9 - Untersuchungen üb. d. Sauerstoff XIV. 15. 19. 20 — Gegenseitige Katalyse einer Reihe v. Oxyden, Superoxyden und Bauerstoffsäuren u. d. chemisch gegensätzlichen Zustände d. in ihnen enthaltenen Sauerstoffs XV. 23. — Ueb. d. allotrop. Modificationen d Sauerstoffs u. d. zusammengesetzte Natur v. Chlor, Brom u. s w. XV. 23* - Zur näheren Kenntniss d. Sauerstoffs XV. 24. 25; XVI. 16; XVII. 24 -Ueb. d. chemische Polarisation d. Sauerstoffs XV. 25 — Ueb. einige durch d. Haurröhrchenanziehung d. Papiers hervorgebrachte Trennungswirkungen XVII. 117 - Vorkommen v. Nitriten in d. Natur XVII. 668 -Ueb. d. Bildung einer fluorescirenden Materie beim Faulen d. menachl. Harns XX. 217.

Brückenwaagen u. d. einfachen u. su-

VIII. 64 — Theorie u. Beschreibung einer neuen Brückenwaage X. 54 -Gebrauch empfindl. kleiner Brückenwaagen für physikal. Zwecke XI. 67 🕳 Benutsung d. Brückenwaage zur Ermittlung d. Geschwindigkeit geschossener u. fallender Körper XIII. 120 ---Ueb. d. Druck, welchen d. fliessende Wasser auf seine eigenen Theile ausübt an d. Stelle, an welcher es aus einem Gefäss v. constantem Niveau in eine Heberröhre eintritt XIV. 92: XVII. 67 — Das Horizontaldynamometer u. seine Anwendung auf d. Mechanik, nebst Ableitung eines neuen Princips für d. Ausfluss tropfbarer u. luftförm. Flüssigkeiten XIX. 26.

Schönfeld, Beobacht. v. veränderlichen Sternen XVI. 243*.

Schönfeld, F. Ueb. d. Absorptionscoefficienten d. schwefligen Säure, d. Chlors u. d. Schwefelwasserstoffs XI. 182.

Schofka, Wohlfeilste und genaueste Waage v. beliebiger Tragkraft IV. 55. 59 — Ueb. einige Lichtmeteore VIII. 568.

Scholle, L. W. u. E. Stöhrer, Galvanische Uhren XI. 517.

Scholz, R. Ueb. die zur Erregung d. Magnetismus im Stahl erforderliche Zeit XIX. 468.

Schomburgh, R. H. Der Magnetberg auf St. Domingo XI. 628. — Orkan auf St. Domingo XI. 697.

Schoof, Zur Klimatologie d. Harses XVII. 726*.

Schott, Ein neues Spiegelinstrument zum Winkelmessen XVIII. 279.

Schott, C. A. Säcularveränderungen d. magnet. Declination in d. Verein. Staaten. Desgl. d. Inclination. Magnetische Beobachtungen zu Delaware, Maryland u. Virginia XIII. 471 — Discussion u. Nachweis einer secundären Periode in d. säculären Aenderung d. magnet. Declination zu Hatboro, Pensylvanien. Discussion d. säculären Aenderung d. magnet. Declination u. Inclination zu Washington XV. 650 — Säculäre Aenderungen d. magnet. Declination mit Tafeln für 26 Stationen an d. Küsten d. Verein. Staaten XVI. 657*.

Schrader, W. Die Axiome d. theoretischen Mechanik IX. 30.

Schrauf, A. Ueb. d. Identität d. Wolnyn mit d. Schwerspath. Bestim-

mung d. optischen Constanten krystallisirter Körper XVI. 258 — Erklärung d. Vorkommens optisch zweiaxiger Substanzen im rhomboedr. System XVII. 285 — Abhängigkeit d. Fortpflanzung d. Liehts v. d. Körperdichte XVIII. 204 — Ueb. d. Einfluss d. chemischen Zusammensetzung auf d. Fortpflanzung d. Lichts XIX. 176 — a. Weiss.

Schrenk, L. v. Bericht üb. e. Reise v. Portsmouth bis Rio de Janeiro X. 726 — Nachrichten vom Ussurifluss XVI. 745.

Schröder van d. Kolk, H. W. Ueb. d. Messung d. galvan. Leitungswiderstandes besonders d. Metalle XVI. 494 — Ueb. die Abweichungen der wirklichen Gase vom Mariotte'schen Gesetz XVIII. 60. 314 — Ueb. d. magnet. Störungen im Sept. 1859, XVIII. 558 — Ueb. d. mechanische Energie d. chemischen Wirkungen XX. 345. Schröder, G. Sonnenfleckenbeobachtungen im Jan. 1861, XVIII. 504*.

Schröder, H. Verseichniss seiner Arbeiten bis 1845 üb. d. Volumentheorie a. spec. Warme I. 10 — Ueb. d. Siedhitze chemischer Verbindungen 1. 3. 11 — Einfluss d. Elemente auf d. Siedhitze I. 3. 11; II. 3; VI. 258 — Gegensatz v. Matt u. Glanz V. 149. 153 — Optische Inversion mit freiem Auge VIII. 325 — Opt. Inversion bei Betrachtung verkehrter durch optische Vorrichtung entworf. physischer Bilder XIV. 310 - Neue Beiträge zur Volumentheorie XV. 29 -Ueb. Filtration d. Last in Besiehung auf Fäulnies, Gährung u. Krystallisation XV. 356; XVII. 27 — Methode d. sphär. Aberration mit Hülfe d. Interferenz zu untersuchen XVII. 341.

Schrön, Tafel sur Reduction d. Wägungen auf d. luftleeren Raum VI. 61. 64 — s. Wackenroder.

Schröpfer, A. Einwirkung d. Kanonendonners auf d. Regenbildung XVIII.

Schrötter, A. Aenderungen, welche gewisse chemische Reactionen durch eine sehr niedrige Temperatur erfahren l. 115. 131 — Anfertigung von Leuchtsteinen III. 194. 199 — Kapeller's Quecksilber- u. Schwefelalkohol-Thermometer III. 297. 309 — Neues Barometer IV. 79. 84 — Verhältniss d. chemischen Anziehung zur Wärme

gewisser Körper beim Erwärmen VIII. 343 — Gefrieren d. Wassers im luftverdünnten Raum u. die dabei durchd. Verdampfen d. Eises erzeugte Kälte IX. 392 — Ursache d. Tones d. chemischen Harmonica XIII. 180 — Vorkommen d. Ozons im Mineralreich XVI. 17 - Zwei Vorkommen d. Cäsiums u. Rubidiums XVII. 253. 762 — Ueb. d. Thallium XVIII. 222*.

Schtschukin, S. Reise v. Irkutsk nach d. heissen Quellen v. Turansk XV. 750 — Resultate 10jähr. Temperaturbeobacht. zn Irkutzk XIX. 658*. Schubert, Berichtigung d. Theorie

d. Segner'schen Kreisels V. 43. 61. Schubert, F. v. Bestimmung d. wahren Gestalt d. Erde XV. 730 - Einfluss localer Attractionen auf geodätische Messangen XVI. 39 — Ueb. d. Figur d. Erde XVII. 728.

Schütz, J. Wiederholte Erdstösse aus Sillein XIV. 717.

Schultz · Schultzenstein, C. H. Die Nahrungsstoffe, aus denen die Pflanzen im Licht Sauerstoff ansscheiden I. 275. 283 - Neue Verauche zur Lehre v. d. thier. Elektricität XV. 512; XVII. 524...

Schultz, W. Aufnahmeu. Erforschung d. Stromlaufs d. San Francisco in Brasilien XVII. 756.

Behultze, Ueb. einen besonderen Fall d. Rotationsproblems XIX. 32*. Schultze, G. A. Beschreibung eines sich selbst registrirenden Barometers. Verbesserung an Barometern V. 376*. Schultze, M. Zur Kenntniss d. elektr. Organs d. Fische. Malapterurus. Gymnotus XIV. 539. 541; XV. 515 — Ueb. e. newes v. Hartnack construirtes Mikroskopobjectiv XVI. 312* — Ueb. d. Erscheinungen d. Doppelbrechung an nicht krystallisirten Substanzen XVII. 287 - Ueb. d. elektr. Organe d. Fische XVIII. 832 — Die Structur d. Diatomeenschaale verglichen mit Schwarz, W. v. Ueb. Lenoir's Gasgewissen aus Fluorkiesel künstl. dar-| maschine XVI. 333. XX: 223 — Berichtigung betreff. d. Aufsatz v. Reusch üb. d. Agat XX. . 224.

Schulze, s. Freserius.

appárat XIII. 179.

durch d. Wärme V. 28.

Vi. 599. 602 - Ursache d. Leuchtens Schumacher u. C. A. F. Peters. Länge d. einfachen Secundenpendels auf d. Schlosse Güldenstein XI. 75. Schumacher, C. D. v. Instrument zer Bestimmung d. relativen Lichtstärke d. Sterne VIII. 272.

> Schumacher, W. Ueb. Membrandiffusion XVI. 111 — Die Diffusion in ihren Beziehungen sur Pflanze XVII. 141* — Ueb. d. Verdunstung durch poröse Membranen, insbesond. durch vegetabil. Zellmembran XX. 91-

> Schumann, J. Temperaturverhält-

nisse v. Elbing III. 591. 616.

Schurig, R. Sternschwanken X. 640°. Schwaab, Ueb. Breithaupt's Luft-

pumpe L 579. 586.

Schwabe, S. H. Sonnenbeobachtungen im J. 1855, Xu. 559; deagl. im J. 1856, XIII. 460°; desgl. 1859, XVI. 608* -- Ueb. Sonnenflecke XIII. 460* - Sonnenfleckenbeob. im J. 1857, XIV. 574. 580. 582; desgl. 1859, XVI. 609-; desgl. 1860, XVII. 549*; desgl. 1861, XVIII. 504*; desgl. 1862, XIX. 534*; desgl. 1863 und 1864, XX. 593'. — Die Strahlensysteme d. Mondes XV. 556. - Ueb. eine merkwärdige Sonnentleckengruppe XVIII. 503 --- Ueb. zwei Gewitter XVIII. 542.

Schwann, Ueb. die in Rheinpreussen aus d. Luft gefallenen Saamenkorner VIII. 707 — Ein Phänomen d. Erdtemperatur XIII. 589.

Schwarz, Newe meteorolog. B**eobacht** in Sibirien XIV. 637.

Schwarz, H. Apparat zur Erleichterang d. Zeitbestimmang bei magnet. Beobachtungen VI. 889. — Die Lenoir'sche Gasmaschine ein Humbug XVI. 333 — Ueb. Lenoir's Gasmasch. XVII. 369* -- Ueb. d. Amalgamiren d. galvan. Zinkelemente XVIII. 411 — - Eine neue Art elektromagnet. Kraftmaschinen XIX. 467 — Ueb. d. Wahl d. oxydirenden Substanz für d. galvan. Batterien XX. 448.

stellbaren Kieselhäuten XIX. 261+; Schwarzenbach, Zur Bestimmung der bei chem. Processen entwickelten Wärmemengen XVII. 402

Schweder, G. Fall eines Meteoriten zu Buschhof, Kurland XIX. 544.

Schulze, O. Akustischer Wellen-Schweigger, J. S. C. Optische Bedeutsamkeit des am elektromagnet Schumaoher, Ausdehnung d. Eises Multiplicator sich darstellenden Princips zur Verstärkung des magnet.

Umschwungs XI. 261' - Ueb. Magnetismus in akustischer Beziehung XII. 240.

Schweins, Theorie d. Dreh- u. Fliehmomente d. parallelen Seitenkräfte, in welche Kräfte im Raume zerlegt werden können IX. 50 - Theorie d. Mittelpunkte der parallelen Seitenkrāfte IX. 51.

Schweizer, G. Wahrscheinliche Identität d. Protuberanzen mit d. Sonnenfackeln. Sonnenfackeln um die Zeit d. total. Someofinsterniss Dec. 1852, IX. 611. - Ueb. d. Sternschwanken XV. 553 — Ueb. die in d. Nähe von Moskau stattfindende Localattraction XVIII. 35. 692; XX. 838 - Ueber eine merkwürdige opt. Täuschung, die bei Betrachtung d. Mondes durch Fernrohre vorkommen kann XVIII. 277 -Zeichnungen der Sonnenfiecke und Fackein vor u. nach d. tolalen Sonnenfinsterniss d. 18. Juli 1860, XVIII. 504.

Schwendener, s. Nägeli.

Scoppewer, G. Ueb. d. Pulshammer XVIII. 340.

Scoresby u. Joule, Mechan. Kraft d. Elektromagnetismus, d. Dampfs u. Pferdes 11. 524. 526.

Scoresby-Jackson, R. E. Temperatur einiger heissen Quellen in den Pyrenäen XX. 876.

Scoresby, W. Magnet Maschinen I. 523. 525 — Zweckmässiges Verfahren d. Magnetisirang II. 542. 575 — Prismatische Farben in Thantropfen VL 394. 398 - Luftspiegelung VI. 476. 477 --- Magnet. Untersuchungen IX. 633 - Ueb. Messung v. Meerestiefen u. deren Unsicherheit in Folge (Secchi, A. Photographie d. Sonnenv. Schichtenströmungen IX. 639 -Ueb. Temperatur u. Strömungen d. nordatiant. Oceans IX. 644 — Ueb. einige Umstände u. Principien, welche d. Entstehung v. Bildern auf d. Netzhaut d. measchl. Auges reguliren, ihre Messung, Dauer, Farbe u. Veränderung X. 311 - Veränderungen in d. Verhalten d. Compasse auf eisernen Schiffen, Principien u. Maassregeln, welche beim Fahren auf eisernen Schiffen zu berücksichtigen sind X. 663 -- Correction d. Compasses auf eisernen Schiffen durch Magnete X. 673. — Ueb. d. Möglichkeit einer raschen oder plötzlichen

nen Schiffen. Magnetismus eiserder Schiffe u. dessen Uebereinstimmung mit d. Theorie XI. 609 - Tagebuch e. Reise um die Welt behufs magnet. Untersuchungen XV. 652.

Scott, Ueb. d. Schraubenpropeller IX.

103°.

Scott Alison, S. Ueb. d. Differential-Stetophon u. einige neue dadurch beobachtete Erscheinungen XIV. 157 - Ueb. d. Verstärkung d. Schalls durch feste Körper mittelst Einschiebung v. Wasser zwischen dieselben u. d. Ende d. Hörrohra XV. 170.

Scott, E. L. Phonautograph u. graphische Fixirung d. Stimme XV. 167. Scoutetten, H. Ueb. d. atmospher. Elektricität u. d. Bildung d. wassrigen Meteore XII. 580 — Ueb. d. Entdeckung der Quellen des atmosphar. Ozons XII. 580' — Ueb. d. Ozon; Bemerk, v. Cloez dazu u. Erwiderung XII. 581 - Neue Versuche d. Elektricität d. Blutes nachzuweisen und seine elektromotor. Kraft zu messen XIX. 497 — Ueb. d. Mineralwässer u. besonders üb. d. Ursache ihrer Wirksamkeit XX. 463.

Scrope, G. P. Ueb. d. Bildung d. Kratere u. d. Ursache d. Fliessens d. Lava XII. 750 — Bildungsweise vulkan. Kegėl u. Krater XV. 767 — Die Vulkane, d. Charakter ibrer Erscheinungen, ihr Antheil an d. Bildung und Zusammensetzung d. Erdoberfläche nebst Katalog aller bekannten Vulkane u. vulkan. Bildungen

XVIII. 749*.

Sczelkow, Beiträge zur vergleichenden Pneumatologie d. Blutes XX. 97. finsterniss v. 28. Juli VI. 518. 527 — Abweichung d. Schwingungsebne d. Pendels zu Rom VIII. 71; IX. 61 — Helligkeit einiger Sterne VIII. 272 -Ueb. d. Vertheilung d. Wärme auf d. Sonnenoberfläche u. üb. Sonnenflecke VIII. 432. 434. 436: IX. 397 — Gesetz d. Ströme VIII. 477 — Ueb. elektr. Strommessung VIII. 513 - Ueb. Maury's Arbeiten in Betreff d. Winde u. Meeresströmungen IX. 739* — Biegung d. Fernröhre; Beseitigung des Collimations sehlers X. 246 - Nordlicht X. 642. — Ueb. d. neue magnet. Observatorium in Rom X. 661 — Sichere Methode zur Bestimmung der Aenderung d. Magnetismus auf eiser- Farbe der Sterne. Ueb. das elektr.

Spectrum u. Beobacht. üb. d. Licht u. d. Flecken d. Sonne XI. 280; XII. 250. — Neues Mikrometersystem für astronom. Fernröhre XI. 355 — Ueb d. Zusammenhang d. Bewegung der Sonne mit den Variationen d. Erdmagnetismus XI. 603. 604 — Ueb. d. Erdmagnetismus XI. 627*; XV. 652* — Ueb. d. Meteorologie v. Rom XI. 758 - Ueb. die durch elektr. Licht erregte Fluorescenz XII. 257 — Ueb. Photographieen d. Mondes XII. 331*; XIII. 271* — Ueb. d. elektr. Licht. Einige Lichterscheinungen an d. galvan. Säule. Ueb. elektr. Leuchtthürme XII. 462 — Ueb. d. Funkeln d. Sterne XII. 554; XIII. 455* — Meteorologische Beobachtungen XII. 717; XIII. 538. - Ueb. d. Flecken u. Temperatur der Sonne XIII. 312. 460+ - Ungewöhnliche Schwankung der Magnetnadel XIII. 473 — Magnet. Beobachtungen. Period. Aenderung d. Erdmagnetismus XIII. 481. — Neues Waagebarometer. Barometrograph u. d. Princip d. Waagebarometers XIII. 497 — Anwendungen d. rotatorisch. Bewegungen auf d. Imponderabilien XIV. 220 - Verschiedene Mikrometer XIV. 293. — Photograph. Abbildung d. Mondes u. Saturns. Beobachtung eines Sonnenfleckes mit d. Fernrohr v. Merz XIV. 573. 576 — Resultate d. meteorolog. Telegraphie XIV. 663* Gang d. atmosphär. Wellen in Europa XIV. 678 — Modification d. Daniell'schen Kette XV. 399 - Ueb. d. Polarisation d. Lichts d. Himmelskörper XV. 556. — Lichtintensität d. verschied. Theile d. Sonnenscheibe XV. 556. — Ueb. d. Sonnenflecken u. d. Methode ihre Tiefe zu bestimmen XV. 557* — Nordlicht in d. Nacht v. 28. zum 29. Aug. XV. 564* — Ueb. d.: magnet. Störungen zu Rom d. 2. Sept 1859, XV. 565* — Variationen der magnet. Elemente zu Rom XV. 627 -- Registrirapparate für d. wichtigsten meteorolog. Erscheinungen. Einrichtung d. meteorolog: Observatoriums XV. 655 — Anemometrograph od. Apparat um d. Richtung u. Geschwindigkeit d. Windes zu registriren XV. 657; XVI. 674 — Wahrnehmung d. Erdbeben v. Norcia zu Rom XV. 782 — Beobachtungen d. totalen Sonnenfinsterniss des 18. Juli 1860, XVI. 569. 573 — Sternschnuppen d. 1

August 1860, XVI. 604 - Ueb. die Sonnenatmosphäre XVI. 607 - Stara zu Rom XVI. 735° — Gleichzeitige Sternschnuppenbeobacht zu Rom u Civita-Vecchia mittelst d. elektr. Telegraphen XVII. 551* — Zusammeahang der meteorolog. Kracheinungen mit d. Variationen der Intensität d. Erdmagnetismus XVII. 585 — Auszug aus den Beobacht. d. magnetischen Observatoriums zu Rom 1859 u. 1860, XVII. 588+ --- Auflösung eines physisch-kosmischen Problems XVIII. 35. Ueb. atmosphär. Elektricität XVIII. 512 — Zusammenhang zw. d. Variationen d. Erdmagnetismus u. d. Witterungserscheinungen. Ueb. d. Magnetismus, d. statische u. dynamische Elektricität währ. d. Gewitter XVIII. 553 — Meteorolog. Bericht d. Observatoriums d. Collegio romano XVIII. 675 — Farben d. Sterne. Ueb. die prismatischen Spectra d. Himmelskörper XIX. 205 — Ueb. d. Ki**nfies** d. Sonne auf d. Erdatmosphäre XII. 382 — Ueb. d. photograph. Bilder d. Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860, XIX. 539* — Ueb. d. Sternschnupperbeobacht. zu Rom im Aug. 1861, XIL 541* — Bemerk. zu einer Notis von Broun XIX. 600° — Die meteorolog. Apparate d. Observatoriums d. Collromano XIX. 606 — Directe Sonnenstrahlung XIX. 635* — Ueb. d. atmosphär. Linien der Planeten XX. 206 — Spectrum d. Jupiters XX. **2**07 — Einheit d. physischen Kräfte XX. 332. - Ueb. d. Ketten mit Sand XX. 446 - Einige Analogien zwiechen d. Bewegungserscheinungen d. Flüssigkeiten u. d. elektr. Strömen XX. 458 — Ueb. die Theorie der Sonnenflecke-Structur d. Photosphäre d. Sonne XI. 575 — Correspond. Sternschnupperbeob. zu Rom u. Civita-Vecchia Aug. 1864. Ueb. d. Höhe u. d. Uraprung der Sternschnuppen XX. 587 — Bemerk. zu einer Mittheil. v. Volpicelli elektr. Beobacht. betreffend XX. 603. Dessen Antwort 606 — Ueb. d. Erdströme u. ihre Beziehung zu d. elekk. u. magnet. Erscheinungen XX. 629 — Zusammenhang zw. den magnet. und meteorolog. Variationen XX. 634 --Ueb. d. Intensität d. Insolation in d. verschied. Jahresseiten XX. 675 — Geschichtl. Bemerk. üb. d. täglichen Veränder. d. Barometers XX. 701 —

Die Decemberstürme 1863, Winke Seguier, Ueb. d. magischen Spiegel üb. ihre Fortpflanzung XX. 738. 742 — Ueb. d. atmosphär. Wellen im Nov. und Dec. 1862. Ueb. d. Stürme im Oct. 1864, XX. 740 - Ueb. einige neue Fortschritte in d. Meteorologie XX. 742 - Sandregen zu Rom XX. 770. 775 — Der grosse Sturm am 2. Dec. (1864) XX. 832*.

v. Seckendorff, Zur Frage ob Hebung oder Senkung bei dem Entwicklungsgang unsver Erde vorwaltend thätig gewesen sei XIX. 661.

Secretan, Verbesserung d. Oculars an achromat. Fernröhren VIII. 358 -

s. Lerebours, Limencey.

Sedgewick, J. Die richtigen Principien d. Gesetze d. Stürme angewandt auf beide Hemisphären X. 757. Sédillot, Schnelle Heilung einer vollständigen swölfjähr. Stummheit und Tanbheit durch Anwendung v. Inductionselektricität XI. 465*.

Sedlaczek, J. Beschreibung eines einfachen Handmikroskops mit Flüs-

sigkeitslinse XII. 339.

Seebeck, A. Zu N. Savart's Aufsatz üb. stehende Wellen II. 123 — Zur Physiologie des Gesichts- u. Gehörsinnes II. 123.213.223 — Ueb. Schwingungen der Saiten II. 123. 130 -Schwingungen gespannter und nicht gespannter Stäbe; Tone steifer Saiten IV. 102. 115 — Interferenz der Wärmestrahlen IV. 239–241.

Seegen, Ueber momentane Unver-

brennlichkeit VI. 260*.

Seelheim, F. s. Baumhauer.

Seelheim F. u. Gergens, Untersuchung eines bei Mainz gefundenen Meteorsteins XIV. 591*.

Beezen, E. L. Ueber Meteor- oder

Passatstaub XX. 776.

Segnitz, E. Ueb. Torsionswiderstand u. Torsionsfestigkeit VIII. 66 - Einfluss d. Bewegung auf d. Intensität d. Schalles VIII. 157 — Zur Mechanik d. Pfluges XII. 107 — Ausfluss d. Gase aus kleinen Oeffnungen in danner Wand XVI. 55 — Zur Lebre v. der Erhaltung der lebendigen Krast XVIIL 17.

Segond, Abänderungen d. menschl. Stimme III. 101. 103 — Stimmerzeugung beim Einathmen IV. 118. 119 -Gesammtbewegung d. Kehikopfs IV. 118. 120 — Functionen d. Kehlkopis

V. 116.

d. Chinesen III. 117. 119 — Elektr. Telegraphen V. 313* — Merkwürdiger Blitzschlag VIII. 600* — Meteorsteinfall im J. 1857, XIII. 458* -- s. Delamoriniere.

Séguin, A. Verschiedene Dichtigkeit bei derselben Flüssigkeit XX. 12.

Séguin, J. M. Identität v. Beweg. u. **Wärme III. 219. 230; XIV. 350 — Streben** d. Molecüle Gruppen zu bilden, aus denen d. Körper bestehen IV. 12. 13 - Ueb. d. Gesetz, welches d. Molecăle auseinander hâlt V. 3. 16 — Ueb. subjective Farben VI. 488. 496; VIII. 333; XII. 311; XIV. 312 — Betrachtungen über d. Bestimmung d. Verhältnisse, in welchen die den Erdkörper bildenden Molecüle sich befinden müssen, damit d. Cohäsionserscheinungen d. krystallisirten Körper durch d. Newton'schen Attractionsgesetze erklärbar sind VIII. 3 — Mittel d. Bewegung d. Quecksilberoberfläche aufzuheben zur Erleichterung d. astron. Beobachtungen VIII. 362 — Ueb. d. Ursache, weiche d. Molecüle d. Körper auseinander hält; Theorie d. Distension umfassend d. Abstossung, Ausdehnung, Verdampfung u. s. w.; Wesen d. Materie IX. 3 — Die Anwendung comprimirter Luft zur Ansammlung der verlorenen Kraft von Wasserläufen betrachtet v. ökonomischen Standpunkt IX. 108 — Bestätigung d. Joule'schen Ansicht üb. d. Identität v. Wärme u. Bewegung IX. 405 — Fall und Zusammensetzung d. Hagelkörner IX. 737 - Neue Anwendungsart d. Dampfes durch Wiederherstellung d. in Arbeit verwandelten Dampfes nach jeder periodischen Ausdehnung u. e neue Dampfmaschine XI. 373*; W. Siemens dazu 374 — Wirkungen d. elektr. Influenz unter Umständen, welche denen der Induction analog sind XI. 403 -Erdbeben d. 25. Juli 1855, XI. 813 — Lehrsatz v. Sturm üb. d. Verlust an lebendigen Kräften XII. 87 — Antwort an R. de Napoli auf dessen Schreiben betreff. d. Wechselwirkung d. Naturkräfte XIII. 279; XV. 36• — Neues Bewegungssystem, bei welchem d. Dampf die durch d. mechanische Wirkung erzeugte Wärme wieder erhält XIII. 296 - Ueb. d. Wirkungen d. elektr. Influenz in Bezug

auf die d. Induction XIII. 330 — Ueb. d. Ursprung u. d. Fortpflanzung d. Kraft XIV. 62 - Schichtung d. elektrischen Lichts XV. 457* — Die Gesetze in d. Naturerscheinungen in Bezug auf d. Newton'sche Gravitation XVII. 50* - Ueb. d. Spectra d. Phosphors u. Schwefels XVII. 245 — Ueb. d. Ursachen d. Cohäsion XVIII. 16. — Zersetzung mehrerer Gase durch d. elektr. Funken XVIII. 450 — Spectrum d. elektr. Funkens in den zusammengesetzten Gasen, besonders in Fluorsilicium XVIII. 459 — Wirkung eines Blitzschlags auf e. Telegraphendraht u. d. benachbarten Gegenstande XVIII. 521 — Analogie d. Inductionsfunkens mit jeder andern elektr. Entladung XIX 448 — s. Montgolüer, Quet. Séguin u. Quet, Erklärung d. Schich-

tung d. elektr. Lichts XVII. 505. Seidel, L. Photometr. Messungen am Sternhimmel II. 179. 210 — Zurl Theorie der Fernrohrobjective VIII. 190 - Gegenseitige Helligkeiten d. Fixsterne erster Grösse u. über die Extinction des Lichts in der Atmosphäre. Nebst einem Anhang üb. d. Helligkeit d. Sonne verglichen mit d. Sternen, u. die Licht reflectirende Kraft d. Planeten VIII. 262 — Ueb. emige dioptrische Untersuchungen IX. 193 — Relative Weisse d. Planeten Venus, Mars u. Jupiter IX. 255 Neuere dioptrische Untersuchung betreffend d. Entwicklung d. Glieder v. 🕰 Ordnung d. Kugelabweichung für Strahlen ausserhalb d. Axenebne u. die Fraunhofer'sche Construction d. Fernrohrobjectivs XI. 251 — Ueb. d. Entwicklung d. Glieder dritter Ordnung, weiche den Weg e. ausserhalb d. Ebene d. Axe gelegenen Lichtstrahis durch e. System brechender Medien bestimmen XII. 810* — Theorie d. kaustischen Flächen, welche in Folge d. Spiegelung od. Brechung v. optischen Apparats erzeugt werden XIII. 212 — Lichtstärke d. Planeten Venus, Mars, Jupiter u. Saturn verglichen mit Sternen u. üb. d. relative Weisse ihrer Oberfläche XV. 229 -Ueb. d. Möglichkeit mit Hülfe d. Apparate in d. Vergrösserung zu verein System v. centrirten sphär. Gläsern hindurchgegangen ist XVIIL 188 - Kesultate photometr. Messungen an 208 der vorzüglichsten Kixsterne XIX. 232 — Ueb. e. Anwendung d. Wahrscheinlichkeitsrechnung auf die Schwankungen in den Durchsichtigkeitsverhältnissen d. Luft XIX. 234 s. Steinheil.

Seidl, Meteorolog.Beob**achtungen z**a Bodenbach in Böhmen 1849. Zusammenstellung d. meteorolog. Beobacht. v. 1829 bis 1849, VI. 1054*.

Seidlitz, C. v. Der Narowastrom n. d. Peipusbecken XV. 755*.

Seiler, Aerohydrostatische Waage XX. 43.

Selby, W. Sondirungen auf d. Anspülungen v. Bombay XVIII. 713.

Seliwanow, P. Ueb. vulkan. Erschütterungen am Aequator X1X. 728. Sella, Ueb. d. Reibung XVII. 45.

Sellmeyer, Vorschlag zu Versuchen die absolute Bewegung des Beobbestimmen achtungsortes zu **259**.

Selmi, F. Goldauflösung zur galvan. Vergoldung I. 483. 496 — Neue Erscheinung in Glaubersalzlösungen IL 28. 32 — Krystallisation des Glasbersalzes VI. 257. 272 — Kette mit dreifachem Contact XII. 483.

Selwyn, Ueber Sonnenautographen

XVIII. 503*.

Selys-Longchamps, E. de, Periodische Erscheinungen d. Thier - und Pflanzenreichs, besonders d. Wanderungen d. Vögel in Belgien IV. 439. 457 — Meteorolog. Erscheinungen V. 452; VI. 870* — Meteorolog. optische Erscheinung VI. 869* — Feuerkugei im Febr. 1856, XII. 556• — Stand d. Vegetation d. 21. Oct. 1857, XIV. 618 - Ueb. e. am 7. Dec. 1863 in Belgien wahrgenomm. Aerolithen XII. 544' - Ueb. d. Gewitter v. 25. Jan 1863, XIX. 571.

Strahlenbüscheln an d. Flächen eines Semenow, P. Ueb. vulkan. Erscheinungen in Centralasien XIII. 597 -Meteorolog. Beobacht. zu Kurak 1849 bis 1852, XVII. 677. Desgl. 1853 bis

1859, XVIII. 681.

Semetkowski, J. v. Gasezhalatioa nächst Kezdi-Vasarhely XX. 914. Photographie d. Leistungen optisch. Semmola, E. Neues graphiaches Thermometer XX. 661.

stärken XVII. 347 - Ueb. d. Brenn-Semper, Von d. Form d. Körper, fläche e. Strahlenbündels, das durch die mit geringster Resistenz in wilerstehenden Mitteln sich bewegen L 62.

emper, C. Reise durch d. nördl. Provingen d. Insel Luzon. XVIII. 792. enarmont, H. de, Modificationen, Séquard, E. B. Wirkung einiger welche d. polarisirte Licht bei d. Re-Rexion v. metallischen Obertlächen erleidet III. 137. 141 — Wärmeleitung krystallin. Substanzen III. 245; IV. 223 — Modificationen d. Wärmeleitung in homogenen Körpern durch mechanische Einflüsse IV. 223 --- Leitung d. Oberfläche krystallisirt. Körper für Spannungselektricität V. 246. 249; VI. 648 — Neues Polariskop VI. 427. 428 — Optische doppeltbrechende Eigenschaften d. isomorphen Körper VI. 427. 443 — Opt. Eigenschaften d. Glimmerarten u. ihre Krystallform VI. 427. 447 — Thermische Eigenschaften d. Turmalins VI. 604 Commentar zu Fresnei's Abhandi. über d. Doppelbrechung IX. 225 -Bericht üb. d. Abhandlung v. Pasteur: Neue Untersuchungen üb. d. Beziehungen zw. Krystallform, chemischer Zusammensetzung und molecularem Rotationsvermögen IX. 286 — Künstliche Erzeugung d. Polychroismus in krystallisirten Körpern X. 288 - Ueb. d. optisch. Eigenschaften einiger Krystalle X. 292 — Versuche üb. d. Entstehung d. secundären Krystaligestalten XII. 21 — Ueb. d. Doppelbrechung XII. 779 — Ueb. ein v. H. Soleil vorgeschlagenes Mittel zu erkennen ob eine Bergkrystallplatte d. Aze parall. od. dagegen geneigt ist XII. 810* -Ueb. d. totale Reflexion an d. Aussenfläche doppeltbrechender Krystalle XII. 810° — Construction eines dopp.brechenden Polarisationsprismas XIII. 246 — Erdbeben in Algier v. 22. Aug. bis 15. Oct. 1856, XIII. 609 — Bericht ūb. einen Aufsatz v. Engelhardt üb. Grundeis XVIII. 340°.

gaben Schlagintweit's in Betreff der Isogeothermen d. Alpen VI. 913. 1025.

Senft, F. die Humus-, Marsch-, Torfand Limonitbildung als Erzeugungsmittel neuer Erdrindelagen XVIII. 725*. v. Senftenberg, Die am Observato-

rium v. Senftenberg benutzten selbstregistr. Instrumente III. 575. 587.

Senoner, A. Zusammenstellung d., bisher gemacht. Höhenbestimmungen | körner XVI. 740*. in d. Kronländern Oesterreichs u. im Sewell, Elektr. Kraftmaschine X. 566*.

Lombardisch - Venetian. Königreich VI. 911. 973; VIII. 633*; IX. 662* — Desgl. im Grossfürstenthum Siebenbürgen X. 788*.

Theile d. Sonnenspectrums auf die

Iris XII. 319.

Serf. W. Bewegung eines materiellen Punktes auf d. Oberfläche eines Rotationsellipsoids in Folge der v. d. Masse d. letzteren nach d. Newtonschen Gesetz auf ihn ausgeübten Anziehung XVI. 47*.

Serge de Birkine, Eigenthümliches Aussehen d. Schattens eines v. einer in Richtung d. Sonne gehenden Person quer bewegt. Stabes XII. 249.

Sergent, E. Ueber d. Dichte d. Erdinnern u. d. Dicke d. Erdrinde XVI. 772. Serpieri, A. Sternschauppenbeobachtungen zu Urbino XII. 555*. Feuerkugel üb. Urbino d. 4. Juni 1862, XVIII. 506° — Ueb. d. regelmäss. tägl. Schwankung. d. Barometers XVIII. 639*. Serpieri P. Ueb. d. Nordlicht vom 14. Dec. 1862, XIX. 546*.

Serre d'Uzès, Ueb. Lichtempfindung beim Druck d. Auges VI. 490. 514 Toxonographie d. Retina XIX. 297*. Serres, M. de, s. Marcel de Serres.

Serres d'Alais Erkennung d. Amaurose VI. 489. 514.

Serret, M. J. A. Ueb. eine Stelle d. mécanique céleste betreffend die astronomische Strahlenbrechung XIII. 451 — Anwendung d. Methode d. Variation d. Constanten auf d. Theorie d. Rotationsbewegung XIX. 24.

Serrin. Selbatthatiger Regulator für elektr. Licht XVI. 512; XVIII. 462.

Serval, O. A. Beschreibung d. Flusses Rhamboe, seiner Nebenflüsse und d. Bäche Assango u. s. w. XVII. 756* — Der Ogowai, d. Hauptstrom in der Westhälfte des äquatorialen Afrikas XIX. 690+.

Sendtner, O. Berichtigung einig. An- Sestini, Ueb. d. Wirkung d. Lichts auf Santonin u. üb. d. Photosantonsäure XX. 257.

> Setschenoff, Zur Pneumatologie d. Blutes XV. 118; XVI. 118 — Fluorescenz der durchsichtigen Augenmedien XV. 293 - Neuer Apparat zur Gewinnung d. Gase aus d. Blut XX. 103.

> Sevin Talève, L. de, Ueb. d. Hagelbildung u. d. Gestalt der Hagel-

Seydell, A. Anwendung d. rückwirkenden hydraul. Kraft zur Führung und Bewegung v. Schiffen VIII. 126. v. Seydlitz, Relation zwischen der Wärmecapacität, Temperatur u. Dichtigkeit d. Gase, soweit sie d. Mariott. Gesetz unterworfen sind; Anwendung · dieser Relation auf d. atmosphär. Luft und auf barometr. Höhenmessung sowie Bestimmung d. mittleren Höhe d. Atmosphäre. Temperaturabnahme in d. Luftschichten. Theorie d. Aequivalenz v. Wärme u. Arbeit XII. 357. Seyffer, O. Einfacher Apparat zur Anstellung d. Plateauschen Versuche mit einer d. Erdschwere entzogenen Oelmasse IX. 95 — Ueb. d. Figuren d. sphäroidalen Flüssigkeitstropfens u. ihren Zusammenhang mit d. Klangfiguren IX. 138 — Ueb. Lichtpolarisation IX. 269 — Ueb. Dampfelektricität IX. 448.

Sgarzi, G. Ueb. d. Trinkwasser von Bologna. Ueb. das Gas zu Poretta, d. Temperatur u. Absätze d. Mineralquellen daselbst XX. 874.

Shaffner, Ueber den Spitzbergen Strom u. d. Gletscher in Süd-Grönland XVIII. 718.

Share, J. M. Compass mit Decimaleintheilung XI. 613.

Sharswood, W. Bemerk. zu Leconte's Abhandl. üb. d. Einfluss musikal. Töne auf Gasflammen nebst e. Versuch v. Sondhauss XVII. 168. Shaw, Amerik. Luftmaschine X. 406*.

Shaw, W. T. Beschreib. eines neuen opt. Instruments, d. Stereotrops XVII. 334.

Shea, Beobacht. einer neuen Erscheinung bei d. totalen Sonnenfinsterniss d. 30. Nov. 1853, XI. 589*.

Sheepshanks, Normalthermometer VI. 1059* — Wiederherstellung von Gewichts- u. Maassetalons XII. 83*.

Shepard, C. U. Ueber Meteorsteine III. 158. 175; VI. 872. — Neue Localitäten von Meteoreisen X. 641* — Ueb. drei schwere Massen v. Meteoreisen zu Tucson, Sonora X. 642* — Neuer Fundort v. Meteoreisen in Süd-Afrika, und e. muthmassl. neuer in Mexiko XII. 557* — Ueb. d. zu Petersburg in Tenessee 1855 gefallenen Meteorstein XIII. 458* — Ueber den Falleines Feuermeteors zu Charleston d. 16. Nov. 1857, sowie über andere muthmassliche Feuermeteore XV.

559* — Untersuchung eines muthmasslichen meteor. Eisens gefunden bei Rutherfordton, Nord-Carolina XV. 561* — Ueb. mehrere amerikan. Meteoriten XVI. 606*.

Shepard, E. C. Elektromagnetische patentirte Maschinen VI. 840. — Elektrisches Gas IX. 568; X. 574. — Verbesserungen an Magneten u. elektr. Apparaten zur Erzeugung v. Bewegung, Wärme u. Licht X. 574.

Shepherd, C. Verbesserung der Smeeschen Batterie VI. 723. 724 — Die elektr. Uhr d. grossen Ausstellung VI. 840. — Verbesserungen an elektr. Glocken IX. 577. — Ein elektro-magnet. Regulator XI. 517.

Shepherd, F. Ueber d. Geyser im Plutonthal in Californien VI. 914. 1042. Shepherd, G. Das Klima v. England, sein meteorolog Charakter u. Darlegung der Aenderungen in Zukunft XVII. 723*.

Shortland, P. F. Bestimmung der Längendifferenz zwisch. Halifax und Harvard 1851 mittelst d. elektrisch. Telegraphen Xi. 511*.

Shortrede, Formel für d. Spankraft d. Wasserdämpfe bei verschied. Temperaturen iv. 95. 96.

Shumard, R. T. Meteoreisen von Texas XVI. 606*.

Siard, Eigenthümliche Einwirkungen auf eine Zimmerdecke XV. 111.

Sichel, Weitsicht. und Kurzsichtigkeit. Klinische Vorlesungen über d. Brillen IX. 308*.

Sidebotham, Gränze d. Leistung des Mikroskops XX. 305 — Wirkung d. Blitzes auf verschied. Arten von Bäumen XX. 616.

Sidler s. Wild.

v. Siebold, Kenntniss d. Polarität d. Magnets u. Gebrauch d. Magnetnadel bei d. Chinesen in ältester Zeit XI. 627*.

III. 158. 175; VI. 872. — Neue Loca-Siedhof, C. Anfertigung galvanolitäten von Meteoreisen X. 641* — plast. Copien v. Maassetäben 1. 482.

Siegfried, J. J. Chronik der in d. Schweiz im Jahre 1859 beobachteten Naturerscheinungen XV. 706°; desgl. Oct. bis Dec. 1860, XVII. 724°; desgl. Oct. 1861 bis März 1862, XVIII. 687°. 813°; desgl. bis Dec. 1862, XIX. 658. 723° — Erdbeben in d. Schweiz 1859 u. 1860, XVI. 892° — Schnee- u. Eisbewegung XIX. 698°.

Siemen, Verbesserte Luftpumpe XII.

Siemens, E. W. Anwendung d. elek-

trischen Funkens zu Geschwindigkeitsmessungen I. 46. 62 — Isolirung d. Drähte elektr. Telegraphen IV. 355. - Ueb. telegraphische Leitungen u. Apparate. Ueber die elektr. Telegraphen VI. 838. — Kurze Darstellung der an d. preuss. Telegraphenlinien mit unterird. Leitungen gemachten Erfahrungen VI. 839* — Ueb. d. Vorschlag d. Hrn. Bonelli d. über**sponne**nen Kupferdrähte für Elektromagnete durch Papierbänder mit metallischen Linien zu ersetzen XII. 488 — Elektromagnetrollen aus Kupferblech u. Seidenband XII. 490 — Ueb. d. elektrostatische Induction u. die Verzögerung d. Stroms in Flaschendrähten XIII. 316 — Neue Construct. magnetoelektr. Maschinen XIII. 422 – Galvan. Batterie v. anhaltend constauter Wirkung XV. 399 — Aeltere Wahrnehmungen v. Störungen d. Telegraphen während eines Nordlichts XV. 566 -- Vorschlag eines reproducirbaren Widerstandsmaasses XVI. 488 — Ungewöhnlich starke elektr. Erscheinungen auf der Cheopspyramide bei Cairo während d. Wehens d. Chamsin XVI. 617 — Ueb. Widerstandsmaasse u. d. Abhängigkeit d. Leitungswiderstandes d. Metalle v. d. Wärme XVII. 465 — Ueb. d. Erwärmung d. Glaswand d. Leydener Flasche durch d. Ladung XX. 442. Siemens u. Halske, Elektromagnet. Zeiger- u. Drucktelegraph IX. 578* - Apparate für d. Betrieb langer

413. Siemens, E. W. und K. W. Unter-Silliman, B. Meteorstein v. Concord suchung d. elektr. Zustandes submariner Telegraphenleitungen XVI. 525*. Siemens, K. W. Ueb. d. Expansion d. isolirten (trocknen) Dampfes u. d. Gesammtwärme d. Dampfes IX. 426 — Prioritätsanspruch aus Anlasseiner Mittheilung v. Séguin üb. eine neue Anwendungsweise d. Dampfes XI. 374* - Maschine mit regenerirtem Dampf Silliman, B. u. C. H. Porter, Ueber XI. 374*; XII. 361* - Verbess. Verfahren Wasser abzukühlen u. gefrieren zu lassen XII. 365 - Neues Widerstandsthermometer XVII. 474 — Ueb.

Unterseelinien XV. 493* — Der mag-

neto-elektr. Inductionszeigerapparat XV. 493. — Widerstandsetalon XIX.

d. Bathometer, ein Instrument um Meerestiefen ohne Einsenkung einer Leine zu bestimmen XVII. 747 — Regenerativ-Gasmaschine XVIII. 325. — Ueb. d. Widerstand u. d. Elektrisirung von Guttapercha u. Kautschuck bei verschied. bis 300 Atmosph. steigendem Druck XIX. 432.

Siemens, K. W. u. F. Regenerative Gasöfen XVIII. 334.

Silbermann, J. J. Anwendung eines neuen Hahnsystems bei Verdünnungsund Verdichtungsluftpumpen XII. 152 — Gewitter v. 18. u. 19. Juni 1857, XIII. 463 — Ballons aus Kautschuck XIII. 504. — Ueb. d. Umstände, welche die Bildung v. Gewitterwolken begleiten oder ihr folgen XX. 613.

Silbermann, J. Th. Ueb. d. Orientirung seines Heliostaten l. 298. 310. — Erklärung der mit blossem Auge sichtbaren Lichtbüschel im polarisirten Licht II. 213. 223 — Dilatometer IV. 36. 45 — Verfahren zur Verification der v. Frankreich den Vereinigt. Staaten zugesandten Maasse u. Gewichte IX. 29° — Neues Verfahren zur Bestimmung der Ausdehnungen. Gaspyrometer IX. 30 - Messung d. Längenveränderung v. Stäben unter d. Einwirkung ihres eigenen Gewichts und Berücksichtigung derselben bei genauen Messungen X. 35 - Ueber d. Ursprung d. Längenmaasse XV. 5 - Ueb. den Hydrostat v. Köppelin XV. 78. — s. Favre, Jacquelain.

Siljeström, F. A. Beobachtung d. Nordlichts in Finnmark IV. 173, (mitgetheilt v. Hansteen 171) - Bedingungen d. Gleichgewichts für ein rotirendes Sphäroid XV. 73 — Magnet. Inclination zu Stockholm XV. 630 — Ueber Temperaturbeobachtungen XV.

716*.

III. 158. 176 — Daguerreotypen durch elektr. Licht VI. 519. 538 — Schwefelsee in der Campagna bei Tivoli. Steigen u. Fallen d. Eriesees VI. 913. 1011. — Besteigung d. Aetna VIII. 656 - Meteorsteinfall v. Parnallee in Hindostan XVII. 555* — s. John-

ein Photometer u. Versuche mit demselben üb. d. relative Intensität mehrerer künstlichen Beleuchtungsmittel

XIII. 244.

Silliman, G. S. Ueb. den Ursprung | Simon, G. und A. Grave, Ueber

d. Aerolithe XVIII. 509.

de Silveira, Tabelle der mittleren Simon ett, Meteorolog. Beobacht magnet. Declination für jede 10 Tage magnet. Observatorium zu Lissabon gemachten Beobacht., woraus d. jährl. Variation oder die halbjährige Ungleichheit, denen dieses Element unterworfen ist, ersichtlich wird XX. 633*. Silver, S. W. Kautschuck in Vergleich mit Guttapercha als Isolator für unterseeische Telegraphenkabel XV. 417; XVI. 482.

Silvester, E. Apparat, welcher d. Verhältniss d. Winkelgeschwindigkeit d. Erde und der Drehung eines beliebigen Horizonts um die Verticale anzeigt VI. 70. 146.

Silvester, J. Ueber Federwaagen

Silvestri, Ozonometr. Untersuchun-

gen zu Pisa XVIII. 526.

Simmler, R. Th. Physikalisch-chemische Untersuchung d. alkalischen Schwefelwassers v. Stachelberg XIII. 577. — Versuch zur Interpretation der von Brewster im Jahre 1826 in krystallisirten Mineralien entdeckten sehr expansibeln Flüssigkeiten XIV. 14 - Problem der Diamantbildung XIV. 14; XV. 29 — Beiträge zur chemischen Analyse durch Spectralbeobachtungen XVII. 254. — Ueber Fluorescenz XVIII. 241 — Ueb. eine aus Kohrzucker erhaltene Flüssigkeit v. ausserordentl. Fluorescenzvermögen XVIII. 242 — Beobacht. d. Zodiakallichts bei Chur XVIII. 510* Zur Statistik d. Wärmeverhältnisse d. Luft u. d. Gewässer in d. Schweizeralpen XVIII. 616+; XIX. 619 — Ein Hand- u. Reisespectroskop XIX. 188 - Der Tödi-Rusein u. d. Excursion Sinsteden, Elektr. Spannungsernach Obersandalp XIX. 697*.

Simmler, Th. u. H. Wild, Ueb. einige Methoden zur Bestimmung der bei d. Diffusion einer Salzlösung in d. reine Lösungsmittel auftretenden Constan-

ten XIII. 68.

Simmon, Tragbares Hygrometer III. **93**. **94**.

Simonds, P. L. Die Entdeckungen in den Polarregionen im 19. Jahrh. XVI. 792*.

Simon, Ueber Capillarität VI. 19. 25. Simon, G. Neues Nivellirungsinstrument XIV. 61*.

Verdunstung III. 590. 611.

in Splügen XVIII. 687*.

v. 1858 bis 1863 nach den auf dem Simonin, Optische meteorolog. Erscheinung III. 156. 166 - Uebersicht d. meteorolog. u. medicin. Beobacht. zu Nancy 1860, XVII. 725; desgi. 1861, XVIII. 687* — Meteorologie u Klima d. Depart. de la Meurthe XIX 658 - Einfluss d. Mondphasen auf d. Anzahl d. Regen- u. Schneetage XX. 775*.

Simony, F. Temperatur d. Quellen im Salzkammergut V. 460. 486 — Gletscherspuren am Badstadter Tacern VI. 912. 995 — Die Seen d. Salzkammerguta VI. 913. 1013 — Ueb. d. Alluvialgebilde des Etschthales. Die Ueberschwemmung d. Vintsch-Gau im Sommer 1855, XIII. 581 — Resultate mehrjähr. meteorolog. Beobachtungen zu Wien XVII. 724 - Uebersicht d. tägl. Ganges d. Temperatur zu Wien XVIII. 612 — Verbreitung d. Gletscher in Oesterreich Kunde d. Oetzthaler Alpen XIX. 697. -- Die Seen d. Traungebietes XX. 858 - Die Seen der Alpen XX. 859.

Simpson, Verbesserte Pumpe VI.

154. 191.

Simpson, J. Y. Einfluss des Galvanismus auf d. Action d. Uterus bei d. Entbindung III. 393. 429.

Simpson, J. Temperatur der Luft nach d. Aufzeichnungen in d. Winterquartier zu Point-Barrow aus den Jahren 1852 bis 1854, XIII. 485.

Sinclair, J. Wasserdruckmaschine IX. 102.

Singer, H. Bestimmung d. elektromotor. Kraft einer galvan. Kette VI. 712. 713.

scheinungen, selbst Funken an offenen Inductionsspiralen u. d. inducirenden Magneten II. 475. 508 — Vervollkommrung d. magneto-elektr. Rotationsapparate V. 300.309 — Neuer Kreisel zur Darstellung subjectiver Farben u. Eigenthümlichkeit d. Orangefarbe dabei VI. 488. 496 — Optische Stelle aus d. Alten VI. 488, 496 - Wesentliche Verstärkung d. magneto-elektr. Rotationsapparates VI. 793. 806 — Zur Kenntniss d. Natur d. Spannungselektricität an ungeschlossenen Inductionsspiralen, u. Angabe einer

VIII. 519 — Ueber d. Grad d. Continuität u. d. Stärke d. Stroms eines Smaasen, W. Dynamisches Gleichgrösseren magneto-elektr. Rotationsapparates u. d. eigenthümliche Wirkang d. Eisendrahtbündel in d. Inductionsrollen dieser Apparate X. 571 - Einrichtung u. Wirkung eines verbesserten Inductionsapparates XI. 486 Ueber die magnetisirende und elektrolytische Wirkung des elektro-magnetischen Inductionsstromes Smallwood, C. Besultate d. mete-XIIL 418 — Neues pseudoskop. Be-

wegungsphänomen XVI. 291.

Sire, G. Ueb. d. Wasser in Gestalt v. Tropfen VI. 154. 181 — Apparat zum Beweise der Drehung d. Erde VIII. 101 — Ueb. d. Festigkeit d. Rotationsebne VIII. 105 — Einfacher Apparat um zu zeigen, wovon d. Druck einer Flässigkeit auf d. Boden d. Gefässes abhängig ist VIII. 110 - Erschein. beim Auftröpfeln gewisser Flüssigkeiten auf d. Oberfläche von Aether IX. 137 — Bestreben d. Drehungsaxen einander parallel zu werden u. seine Anwendung auf d. Drehung d. Krde XI. 81; XIV. 84 — Ueb. ein Instrument d. Zusammensetzung der Drehungen nachzuweisen XV. 66 — s. Minary.

Siret, Reinigung d. Fernrobrobjective durch sublimitten Schwesel u. Thier-

kohle III. 210. 213.

Sirks, H. A. Sonnenhof beobacht.

zu Soerabaja XIX. 538*.

Siamonda, E. Tafeln der an d. königl. Akad. d. Wissensch. zu Turin 1860 u. 1861 angestellten meteorolog. Beobacht XX. 834".

Sivering, H. J. Höhen einiger Punkte **üb. d. Meer X**VIII. 712* — Barometer

mit bewegl. Gefäss XIX. 617*.

Skanke, Meteorolog. Beobachtungen | Smith, A. u. F. J. Evans, Einfluss zu Wardö in Finnmarken 1856 – 1860 XVIL 678-; desgl. 1861, XVIII. 681.

Slater, J. A. Merkwürdige Wirbel-

winde X. 758.

Slater, J. W. Ueber die chemische

Wirkung d. Lichts VIII. 341.

Slatter, J. Feuerkugel III. 157. 169 - Nordlicht v. Febr. 1849, V. 451. 453. Slesser, G. M. Ueber d. Bewegung Smith, H. L. Verbesserung in der eines Körpers in Bezug auf bewegliche Axen XIV. 73 - Bemerk. zur Mechanik fester Körper XVI. 34.

Sloggett, Constitution d. Materie II.

bequemen Ladungstafel für dieselbe Sludskji, Th. Ueb. d. Ablenkung d. Bleileths XX. 38*.

gewicht d. Elektricität in einer Ebene od. einem Körper II. 475. 483; desgl. in einem Körper und im unbegränzten Baum III. 450 — Ueb. d. dynamische Gieichgewicht d. Elektricität X. 546°. Small, A. Apparat zur Aufhebung localer Störungen bei Seecompassen XI. 628*.

orolog. Beobachtungen zu St. Martin, Ostcanada 1852, IX. 736. X. 723; desgl. für 1853, X. 763*; desgl. für 1854, XI. 751; desgl. für 1855, XII. 716. 717. -- Meteorolog. Bericht für 1852, X. 722 — Eigenthümliche atmosphär. Erscheinung d. 23. Mai 1856 zu St. Martin XIII. 456 - Selbstregistrirendes Anemometer XIII. 503 — Photograph. Darstellungen verschied. in Canada beobachteter Schneeformen XV. 729* — Eigenthüml. Witterungsperiode in Canada im Jan. 1859, XVI. 705°.

Smee, A. Ursache d. Metallreduction durch d. elektr. Strom; Zusatz von Poggendorff 1. 470. 475 - Elektrobiologie V. 298. — Grundzüge der Elektrobiologie VI. 727. 732 — Ueb. d. binoculare Perspective X. 323 — Methode Platin- od. Silberplatten mit Platinschwarz zu überziehen XII. 481. Smith, Ueb. d. Nordlicht v. 17. Nov.

1848, V. 451, 453.

Smith, A. Berechnung d. Entfernung einer im Erdschatten verfinsterten Sternschnuppe V. 176. 186 — Ueber d. Compassabweichung in hölzernen u. eisernen Schiffen XI. 609 - Ueb. d. Absorption v. Gasen durch Kohle XIX. 85.

der Länge u. Einrichtung d. Compassnadeln auf d. Ablenkung d. Compasses u. neue Methode zur Correction d. Quadrantenabweichung XVII. 581 — Ueb. d. drei Berichte d. Liverpooler Compass-Comités u. andere neuere Publicationen üb. denselben Gegenstand XVIIL 567.

Construction d. achromat. Fernrohrs

XIII. 273*

Smith, J. Verbesserte Wasserhebevorrichtung IX. 102 - Ueb., d. Ursache d. Farben u. d. Theorie des

Lichts XV. 296; XVIII. 194* — Ueb. d. Chromaskop XVII. 332; XVIII. 272. Smith, J.A. Bemerkungen zur Stütze d. Franklin'schen Theorie üb. Elektricität II. 317. 318 – Ueb. eine zu Newstead, Roxburgshire, gefundene Meteoreisenmasse nebst allgem. Be-. merkungen üb. Meteoriten XVIII. 509*; XIX. 544*.

Smith, J. L. Gefrieren d. Wassers unter der Luftpumpe ohne Schwefelsäure II. 112. 115 - Vergleich der Objectivgläser für Mikroskope von Ross, Spencer und Nachez VI. 546. 550 — Einige Thermen Kleinasiens VI. 913. 1031 — Das umgekehrte Mikroskop mit neuem Ocularmikrometer u. mikroskop. Goniometer VIII. 357 - Beschreibung v. fünf neuen Meteoreisen mit Betrachtungen über d. Ursprung d. Meteoriten XI. 587. -Ueb. Meteorsteine XII. 558. — Ueb. mehrere Meteorsteine, d. am 28. März 1859 in Harrison gefallen sind XV. 561. — Ueber Dupont's artesisch. Brunnen zu Louisville in Kentucky XV. 749 — Beschreib. v. drei neuen Meteoreisen aus Nord-Carolina XVI. 607* - Die Guernsey- (Ohio-) Meteoriten XVII. 553* — Drei neue Meteoriten XVII. 554* — Neues Meteoreisen v. Wayne Cty, Ohio. Bemerkungen üb. d. Meteorstein v. Atakama. Chladnit in d. Meteorstein v. Bishopville ein Magnesiapyroxen XX 600.

Smith, N.D. Meteorolog. Beobacht. zu Washington v. 1840 bis 1859, XVII. 723•; XVIII. 667.

Smith, R. A. Beschreib. eines zu Allport, Derbyshire, gefall. Meteoriten VI. 872*.

Stereoskop XIV. 305.

Smits, H.D.A. Methode durch Win-Smyth, W. H. Ueb. d. Mittelländikelmess. am Meere d. Höhe d. Ge-| birge aus d. Abständen u. umgekehrt Smythe, W. J. Bestimmung d. magdie Abstände zu berechnen V. 374. 441 — s. Crochewit.

Smyth, B. B. Meteorolog. Bericht XV. 707.

Smyth, C. P. Wärmewirkung d. Compression und Expansion d. Luft VI. 563. 594 — Lichtmeteore u. Nordlichter VI. 871* - Beobachtungsstunden für mittlere Temperatur VI. 1058 - Meteorolog. Bemerk. für Decbr. 1851, VI. 1058 - Bestimmung der

wahren Kraft u. Richtung d. Windes. Ueber Seconemometer VI. 1059 ---Verbesserungen an katoptrischen Instrumenten VIII. 361. - Lage d. Pole d. Atmosphäre VIII. 772 - Verbesserte Form v. reflectirenden Instrumenten zum Gebrauch auf d. Meere 1X. 314* — Ueher Brechung in der Sonnenatmosphäre XI. 368; XII. 343— Mittheilung v. Zeitsignalen XI. 510 -Intensität d. Wärmestrahlung d. Himmelskörper XII. 376 — Astronomische Expedition nach Teneriffa XII. 554; XIII. 456* — Ueb. d. Constanz der Bestrahlung durch d. Sonne 111. 749 Seitliche Strahlenbrechung auf Teneriffa XIII. 456* - Vergleichungspunkte zw. Erd- u. Mondvulkanen XIV. 701 — Astronom. Versuche auf d. Pik v. Teneriffa XV. 734 — Fossilien v. Teneriffa und d. Notiz von Sir Ch. Lyell XV. 767 — Ueb. das v. Carrington u. Hodgson am 1. Sept. 1859 beobachtete Sonnenphänomen XVI. 374 — Erklär. der v. Carrington und Hodgson kürzlich beobschteten Erscheinung auf d. Sonne XVI. 608 - Ueb. d. grossen Refractor zu Elchies, Morayshire, und seine Kraft bei Sternbeobachtungen XIX. 308 --Beweis für d. Durchsichtigkeit und Durchstrahlbarkeit d. Atmosphäre in grosser Höhe XIX. 519 — Bemerk. zu Bleistücken v. dem durch d. Blitz am 4. Febr. 1863 beschädigten Dach d. unteren Stockwerks des Neisondenkmals XIX. 576 — Interessante elektr. Erscheinungen XX. 613.

Smyth, J. A. Beobachtungen einer Feuerkugel bei Auchterarder XIX. **543*.**

Smith u. Beck, Verbesserungen am | Smyth, R. A. Ueb. Regen Luft bei Manchester VIII. 706.

sche Meer X. 771.

netischen Declination, Inclination u. Intensität auf d. Fiji-Inseln 1860 u. 1861, XVII. 581.

an die Colonialregierung v. Victoria Smythies, J. Theorie d. Anziehung VI. 15*.

> Spell, E. S. Ueb. einen durch Reflexion d Lichts an einer Wasserfläche gebildeten Regenbogen X. 633 - Ueb. die Planetenstörungen XII. 130 — Ueb. d. Vibrationen d. Wassers am Fall bei Halyoke, Massachusetts XIII. 580; XV. 754 — In

strument zur Erläuterung gewisser im polarisirten Licht entstehender Schwingungen XVII. 351.

Snellen, H. Schriftproben zur Beurtheilung der Gesichtsschärfe XVIII.

278•.

Snow-Harris, W. Ueb. elektrische Kraft XVII. 419. — Ueb. neue Erscheinungen d. Rückstandes und das Gesetz der Schlagweite d. elektrisch. Batterien XVII. 435 — Richtige Auslegung d. elektr. Ausdrücke: Inten-Solly, T. Neues Instrument zur Messität u. Spannung XIX. 397 — Ueb. Kraft XX. 434.

Snow, W. Parker, Erfahrungen über Sommerville, Miss, Wirkung des d. Gesetz d. Stürme in jedem Quadranten d. Erdkugel XVII. 654*.

Söchting, E. Ueb. einen verbesserten Apparat zur Darstellung d. elektr. Lichts XVI. 511 — Islands Vulkane nach d. neuesten Untersuchungen v. Forbes XVII. 780.

Sömmering, Erfinder d. Telegraphie VI. 840 — Der Sömmeringsche Ver-

such X. 25.

Bofka, F. O. Die kosmischen Ab-XIX. 657*.

Sokolow, J. Mittel der meteorolog. Beobachtungen zu Kostroma 1850 bis 1859, XVII. 677 — Ueb. d. Princip d. kleinsten Wirkung XVill. 18.

Sokolowski, Zeit d. Gefrierens und Aufgehens d. Wolga XVI. 8214.

Soldner, J. v. u. J. Lamont, Meteorolog. Beobachtungen zu München in d. Jahren 1825 bis 1837 XV. 671. Soleil, H. Instrument zur Erleichterung d. Versuche üb. Circular-Po-Apparat die Drehung zu larisation. messen I. 180. 191 — Structur und Drehvermögen d. Bergkrystalls I. 180. 191 — Neuer optischer Apparat II. 242. 245 — Vervollkommnung des Saccharimeters III. 210. 215; IV. 198. 201 - Ermittlung d. optischen Axe Sonklar, K. v., Ein Condensationsd. Bergkrystalls durch e. kleine Anzahl künstlicher Flächen X. 293 — Ueb. einige Erscheinungen d. Circularpolarisation, e. neuen Circularpolarisationsapparat u. einen neuen Compensator XI. 297 — Neues Mittel um zu erkennen, ob die einander paralielen Flächen einer Bergkrystallplatte der Axe parallel od. dagegen geneigt sind XI. 299 — Neues doppelt-brechendes Prisma mit vier Bil-

dern XI. 312 — Neues doppelt-brechendes Decimaltelemeter XI. 354 — Numerische Anordnung der Brillengläser XIII. 273 — Drehung d. Polarisationsebne der in einer zur Axe senkrechten Quarzplatte entstehenden Farben bei Einfall v. weissem Licht XVII. 289 — s. Duboscq, Moigno. Sollitt, Chemische Zusammensetzung u. Herstellung d. Spiegel für reliektirende Fernröhre IX. 329.

sung kleiner Höhen auf Reisen X. 791. d. Gesetze u. Wirkungen d. elektr. Solowiew, M. W. Beobachtungen im Dorfe Witenowo 1858, XV. 708.

Sonnenspectrums auf vegetabil. Flüs-

sigkeiten II. 228. 230.

Somov, J. Ueber d. Hauptaxen und Hauptmomente homogener Körper X. 41 --- Strenge Lösung d. Problems d. Drehung eines schweren festen Körpers um einen festen Pankt, wenn zwei Hauptträgheitsmomente d. Körpers gleich sind und d. feate Punkt auf derjenigen Axe liegt, welcher d. dritte Moment entspricht XI. 65.

kühlungen, ein meteorolog. Princip Sondhauss, C. Apparat zur Darstellung verschiedener Reactionserscheinungen VI. 155. 199 — Ueb. d. Brummkreisel u. d. Schwingungsgesetz d. kubischen Pfeifen VI. 294. 303 - Schallschwingungen der Luft in erhitzten Glasröhren u. gedeckten Pfeifen von ungleicher Weite VI- 294. 306 - Form v. aus runden Oeffnungen tretenden Luftströmen VIII. 130 -Ueb. d. Refraction des Schalles VIII. 156 — Ueb. die beim Ausströmen d. Luft entstehenden Töne X. 216 — Form der aus runden Oeffnungen tretenden Luftströme XII. 152. – Ueb. d. chemische Harmonika XVI. 123 ---Ueb. die durch Temperaturunterschied sich berührender Körper verursachten Töne XVIII. 99.

> hygrometer XII. 614 — Ausbruch d. Suldnergletschers in Tyrol XIII, 587 — Zusammenhang d. Gletscherschwankungen mit d. meteorolog. Verhältnissen XIV. 693 - Ueb. einige Höhenmessungen d. Gebrüder A. und H. Schlagintweit XV. 789. — Ueber die Aenderungen d. Temperatur mit d. Höhe XVI. 703; XIX. 630 — Die Oetzthaler Gebirgsgruppe mit besonderer Rücksicht auf Orographie und Glet-

scherkunde XVII. 764 — Von d. Glet-, schern d. Diluvialzeit XVIII. 699 -Die Gebirgsgruppe d. Hohen-Tauern XVIII. 712. — Die Val Redena und Val Genova in Südtyrol. Das Eisgebiet d. Hohen-Tauern XX. 900*.

Sonnet, Ueb. d. gradlinige u. gleichförmige Bewegung d. Wassers mit Rücksicht auf d. verschied. Geschwin-Soubeiran, Ueber d. Fruchtsucker digkeit d. Schichten l. 78* — Geometrische Gesetze d. Bewegung eines!

Körpers V. 37. 41.

Sorby, H. C. Ueb. d. Ausdehnung hohen Temperaturen XV. 341 — Gefrierpunkt d. Wassers in Capillarröhren XV. 356 — Ueb. d. Wechselwirkung mechan. u. chemischer Kräfte XIX. 11 — Mikroskop. Untersuchung mikroskop. Structur d. Meteorite XX. **598***.

Sorel, Prioritätsanspruch üb. d. Anwendung d. trocknen Dampfes in d.

Maschinen XIII. 297*.

Soret, L. Ueber neue Versuche Regnault's betreffend d. Spannkraft d. Dämpfe VI. 563. 592 — Üeb. Elasticität u. Cohäsion d. festen Körper. Auszug aus den Arbeiten d. Herren Kupffer u. Wertheim X. 115 — Ueb. Aequivalenz d. mechanischen Arbeit u. d. Wärme X. 380 - Erzeugung Wassers bei niederen Temperaturen X. 505. 507 — Zersetzung d. Kupfersalze durch die Säule u. d. Gesetz X. 535 — Ein Phänomen des Binocularsehens XI. 341* — Ueb. d. Gesetz d. elektro-chemischen Aequivalente XI. 445 - Ueber d. thermobarometrische Höhenmessen Xl. 690 - Electro-chemische Zersetzung d. Wassers, wenn es bei den Erscheinungen d. elektrostatischen Vertheilung als Leiter dient XII. 456 - Intensitätsänderungen d. elektr. Strows, wenn er mechanische Arbeit verrichtet XIII. 406 - Wärmeerzeugung in dem Theil d. Leitung, welcher eine äussere Arbeit verrichtet XIII. 406 — Ueber d. Wärme, welche der Strom in einem Theil d. Schliessungsbogens entwickelt, der eine äussere Arbeit leistet, u. d. Beziehung zwischen d. Stromstärke u. d. Grösse d. äusseren Arbeit XV. 439 - Wechselwirkung Spörer, Beobachtungen v. Sonnen-

d. Elektricität u. d. anderen Naturkrāfte XVI. 474* — Ueb. d. Erzeugung d. Ozons durch Elektrolyse u. d. Natur dieses Körpers. Volumetrische Verhältnisse des Ozons XIX. 440 — Bestätigung d. elektrolytisch. Gesetzes, wenn d. Strom eine änssere Arbeit leistet XX. 479.

II. 177 - Elektromotor. Vorrichtungen zu ärztl. Gebrauch VI. 728. 739. Souchay, A. Analyse eines altrom.

Metallspiegels XVII. 339.

d. Wassers u. d. Szizlösungen bei Soulier, A. Brennender Brunnen im Canton Buis-les-Baronnies XVI. 841. Southern, J. Dichte, latente Warme u. Elasticität d. Dampfes III. 63. 64. Sowerby, W. Sondirung schnell fliessender Ströme XI. 773.

d. Aerolithe XIX. 544. — Ueber die Spängler, Ueb. rothen Schnee XIX.

641*.

Spakowsky, Daretellung v. Flüssigkeiten v. gegebenem specifisch. Gewicht XIV. 52.

Spassky, Ueb. d. jährlichen Gang d. Temperatur in Moskan XL 652* — — Meteorolog. Beobachtungen zu Moskau 1855, XI. 758; desgl. von Januar bis August 1856, XII. 717.

Speke, Uh. T. Vulkan. Ausbruck an d. Küste v. Abessynien XVIII. 790. Speke, J. H. Das obere Nilthal III.

688*.

d. Ozons durch d. Zersetzung des Spencer, Niveau d. Ontariosees u. Niagaraflusses VI. 913. 1021 — Kraterförmige Seen v. Manlius VI. 913. 1022.

d. elektro-chemischen Aequivalente Spencer, C. A. Verbesserungen d. Objective an Mikroskopen VIII. 357. Spiller, Ph. Neue Theorie d. Elektricität und d. Magnetismus XVII. 418. Spillman, W. Das Meteor v. 8. Juli

1856, XII. 557.

Splitgerber, D. C. Ueb. Entglasung V. 161. 170 — Erscheinung d. schwarzen Kreuzes, welches nicht durch schnelles Erkalten im Glase hervorgerufen ist VI. 427. 435 — Ueb. im Glas befindliche entglaste Körper u. die dadurch hervorgerufenen opt Erscheinungen VIII. 279 - Färbung d. Glases durch d. alkalischen Schwefelmetalle und deren dem Schwefel analogen Farbenveränderungen beim Erhitzen XI. 5 — Mittel zu bestimmen, ob ein Glas dem Blindwerden ausgesetzt ist XVI. 311.

flecken und daraus abgeleitete Elemente d. Rotation d. Sonne XVII. 549';} XVIII. 503*; XX. 593* — Resultate aus | Stampfer, S. Gebrauch d. Nivellir-Beobachtungen d. Sonnenflecke XVIII. 504. — Ueb. Sonnentlecke X.X. 538.; XX. 593* — Heliographische Vertheilung d. Sonnenflecke XX. 593.

Sponholz, Zodiakallicht XII. 559. Spottiswood, W. Ueb. Gleichgewichtsaxen. Statischer Lehrsatz XI. 53 — Ueber typische Bergreihen; Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf physische Geographie XVII. 735 — Ueb. d. Gleichungen d. Drehung eines festen Körpers um einen festen Punkt XIX 19; XX. 30.

Spratt, T. Meerestiefenmesser XII. 736 — Ueb. d. Tiefenmessungen zwischen Malta u. d. Archipel 1856 u. 1857, und d. besten Methoden der Tiefenmessung XIII. 570.

Springfellow, Patentirte Taschenbatterie IX. 515.

Sproule, W. Franklin's Ansichten üb. Elektricität II. 317. 319.

Squire, E. G. Die Blutquelle Honduras X. 778 — Der See Yojou od. Taulebé in Honduras XV. 747. 748. Srtsczek, J. Ueb. eine auffallende elektr. Erscheinung IX. 439.

Stabrowsky, Das Phänomen der Seiches am Onega-See XIII. 575.

Stach, F. Wollheim's verbesserter

Thermograph X.II. 500.

Stader, J. F. Bahnen u. Bewegungen eines körperlichen Punktes unter andern Anziehungsgesetzen als dem Newton'schen IX. 35.

Stähelin, C. Die Lehre d. Messung v. Kräften mittelst d. Bifilarsuspension IX. 54; XII. 84°.

Staite, W. E. Verbesserung am elektrischen Licht V. 291; VI. 714* Verbesser. an Apparaten zur Erzeugung u. Anwendung elektr. Ströme XI. 442° — s. Greener.

Stamkart, F. J. Geschwindigkeit d. Windes V. 374. 381 - Bewegung - Gebrauch d. Intensitätscompass am Bord eines Schiffes XVII. 588+; XVIII. 570*.

Stammer, C. Ueber d. Zuckergebalt d. Runkelrübensaftes u. d. Zuckerbestimmung durch Polarisation XVI. 265 - Einfluss d. Kalkgehalts in Zuckerlösungen auf deren specifisch. Gewicht u. Polarisation XVI. 265 — I digen Kräfte in bewegten Flüssig-

Ueb. das auf galvan. Wege niedergeschlagene Eisen XVII. 489.

instrumente aus d. Werkstatt d. k. k. polytechn. Instituts V. 211. — Barometer, welches d. mittleren Barometerstand für beliebige Zeiten angiebt V. 376* — Verfertigung u. Gebrauch d. Alkoholometer VI. 43. 47 — Farbenzerstreuende Kraft d. Atmosphäre VI. 476. 870* — Methode d. Durchmesser d. Pupille bei Tag und bei Nacht am eigenen Auge zu messen VIII. 338 — Ueb. d. scheinbaren Durchmesser d. Fixsterne IX. 256 — Zusatz zu einer Abhandl. v. Reslhuber X11. 338.

Stanley, Länge u. Schnelligkeit d. Wellen V. 459. 470 — Bericht über die v. d. hydrometrischen Commission gesammeiten Beobachtungen V. 459.

Stanley, J. Verbesserungen an Waa-

gen XII. 83.

Stark, J. Vertheilung d. Regens in Schottland XIII. 552 - Zu Capitain Otter's Aufsatz üb. d. Fluthen im Harris-Sund XIV. 683* — Regenmenge auf 60 Stationen in Schottland während jedes Monats im Jahre 1858, XV. 730 - Temperatur des Meeres an d. Küsten v. Schottland 1857 u. 1858, u Verhältniss d. Thatsachen zur Golfstrom-Theorie XV. 737; XVL 706 — Trüglichkeit d. gegenwärtig. Methode zur Bestimmung d. mittleren Temperatur in England XVI. 706*.

Stas, J. Ueber d. gegenseitigen Verhältnisse d. Atomgewichte XVI. 14. Stas u. Quetelet, Meteorologie d. Meeres IX. 739*.

Steczkowski, K. Ueb. Höhenmessung mit d. Barometer XI. 686.

Steeg, Polarisationserscheinungen in organischen Substanzen XVI. 255. Steele, Bäder um Metalle auf elek-

trischem Wege zu verzinnen, verkupfern, vergolden u versilbern VI. 722. eines Kreisels um seine Spitze X. 45 Steele, W. Unterschied zwischen Regenfall u. Verdunstung zu Ennis-

killen XVIII. 661.

Stefan, J. Allgemeine Gleichungen üb. oscillatorische Bewegungen XIII. 197 - Ueb. d. Transversalschwingungen eines elastischen Stabes XIV, 117 — Ueb. d. Absorption d. Gase XIV. 134 - Neues Gesetz d. leben-

keiten XV. 66 — Ueber das Dulong-Petitsche Gesetz XV. 332 — Ueber d. specif. Wärme d. Wasserdampfes Steinheil, C.A. v., Passage-Prisms; XVI. 332* — Ueb. d. Bewegung flüssiger Körper XVIII. 38 — Ueber die Vereinigungsweite der v. einem Hohlspiegel reflectirten Strahlen XVIII. 195 — Ueber d. Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Schalles in gasförm. Körpern XIX. 93 — Zur Theorie d. Gase. Ueb. d. Fortpflanzung d. Wärme XIX. 334 — Ueb. Nebenringe am Newton'schen Farbenglas XX. 220 — Ueb. Interferenzerscheinungen im prismat. u. im Beugungsspectrum XX. 221 — Ueb. d. Natur d. unpolarisirt. Lichts u. d. Doppelbrechung d. Quarzes in d. Richtung seiner opt. Axe XX. 234 — Ueb. d. Dispersion d. Lichts durch Drehung der Polarisationsebne im Quarz XX. 248 — s. C. Ludwig.

Stegmann, J. Bestimmung d. Drehungswinkels an Messinstrumenten mit einem beweglichen Spiegel, welcher das Bild einer feststehenden Skala in einem Fernrohr erscheinen

lässt XI. 614.

Steichen, Mathematische Theorie d. Dampfmaschinen V. 80* — Ueb. die Drehung u. Anfangsbewegung fester Körper VIII. 56 — Ueb. d. Momente u. andere Gegenstände d. Statik VIII. 56 — Grundeigenschaft d. cykloidischen Bewegung u. ihr Zusammenhang mit d. Zusammensetzung von Drehungen um parallele und sich schneidende Axen IX. 51. — Ueber d. physische Gleichgewicht d. Maschinen IX. 52 — Die umgekehrte Frage d. Percussionscentrums X. 45 - Ueb. d. Gleichgewicht d. Seilpolygons XI. 54 — Ueb. einige Schwierigkeiten d. physischen Mechanik XII. 95 - Identität d. Natur d. Gleichgewichtscurve v. einem auf einer gegebenen Fläche ausgespannten Faden Steinheil u. Seidel, Reduction d. u. v. d. Bahnlinie eines auf d. Fläche Wägungen IV. 36. 37 — Bestimmung geworf. Körpers. Princip d. kleinsten Wirkung; Anwendung auf die ellipt. u. parabol. Bewegung XIX. 32*. Stein, Neue klangvolle Orgel; Be-Steinheim, Beobachtung ein. Kugelricht darüb. v. Kerris III. 104.

Steiner, F. Meteorolog. Beobachtungen zu Gratz 1848 u. 1850, VI. 1054*. 1055*.

Steinert, Ueber Voltasche Batterien XVII. 438.

d. Dimensionen d. Erdsphäroids IIV. 679 — Höhenschichtenkarten XIX 663. Mittel zur Erkennung des Ganges d Uhren I. 298; II. 242. 244 — Parallaktische Aufstellung von Teleskopspiegeln mittelst eines Heliostaten neuer Construction 1. 299* — Optisch araometrische Bierprobe II. 242. 245 - Fabrication genauer nicht oxydirbarer Metallspiegel II. 421. 423 -Galvan. Telegraph II.531.535 — Abhaltung d. Blitzes v. den Stationszimmern bei Telegraphenleitungen W. 355* - Geschwindigkeit d. galvan Stromes nach Walker V. 266. 273 — Galvan. Telegraphen Deutschlands V. 314 - Neue Brückenwaage VI. 60. 63 — Beschreibung u. Vergleich d. galvan. Telegraphen Deutschlands VI. 838* — Rectification d. Gehaltmessers d. opt. Bierprobe VIII. 215 -Ueber Reichenbach's Distanzmesser IX. 322 — Ueb. d. Silberspiegel d Teleskops XIII. 273 — Zur Photometrie d. Himmels XIV. 255 - Verbesserung d. Objective XIV. 293 -Ueb. ein Fernrohr nach Gauss' Construction aus seiner Werkstatt IVI. 306 — Ueber Reflexbilder in Fernröhren XVII. 351* — Ueb. Maasse à bout u. deren Vergleichung nach einem neuen Princip XIX. 3 — Verbesserungen in d. Construction der Spectralapparate XIX. 185 — Schreiben an Prof. Peters (betreff. Spectralapparate) XIX. 208 — Neues Marinesernrohr v. grösserer Helligkeit als d. bisherigen XIX. 304 — Wie vollständige Uebereinstimmung in 4. Angaben d. Spectralapparate leicht zu erreichen sei XX. 175 — s. v. Heintz. Steinheil u. Albert, Die Rolle d. chemisch wirkenden Lichtstrahlen in d. Photographie XVIII. 258. d. Brechungs- u. Zerstreuungsver-

hältnisses verschied. Medien VI. 394

398.

blitzes zu Altona IX. 617. 619.

Stellwag von Carion, K. Ueber doppelte Brechung und davon abhangende Polarisation des Lichts im menschl. Auge VIII. 318 — Die Accommodationsfehler d. Auges XI. 328. Steinhauser, A. Neue Berechnung Stenhouse, J. Ueb. einige v. d. Substanzen, welche Silberoxyd reduciren u. d. Metall als Spiegel auf Glas fällen I. 298* — Ueb. platinirte Holzkohle XI. 187 — Ueb. entfärbende Kohle u. ihr Vermögen einige Gase zu absorbiren XIII. 42 — Einfaches Verfahren unreines Wasserstoffgas u. kohlensaures Gas geruchlos zu machen XIV. 32.

Stephan, Erzherzog, Meteor v. 11. Mai 1852, VIII. 596*.

Stephenson, Versuche üb. d. relative Festigkeit verschied. Roheisensorten VI. 14*.

Sterry-Hunt, P. Ueb. d. Atomvolume XI. 4.

Steudner, Die deutsche Expedition bei d. Mosesquellen im peträischen Arabien 1861, XVII. 762.

Stevelly, J Erklärung d. momentanen Deutlichkeit schnell rotirender Farbensectoren VI. 488. 500 — Ueb. d. Gewicht, mit welchem ein in d. Erde gerammter Pfahl höchstens belastet werden darf X. 39 — Nordlicht X. 642. — Erscheinungen d. Sehens XV. 292 — Ueb. eine Methode zur Bestimmung d. Schallgeschwindigkeit XX. 121.

Stevelly u. Brewster, Erscheinung eines Sternes auf d. dunklen Mondrande unmittelbar vor d. Bedeckung I. 179. 189.

Stevenson, J. F. Ein Besuch bei d. heissen Quellen v. Pai im District Tavoy XX. 877.

Stevenson, S. Selbstregistrirendes Minimum- und Maximum-Heberbarometer XIII. 503.

Stevenson, T. Melallene Holophotalreflectoren für Leuchtthürme VI. 546. 552 — Bezieh. zwischen d. Höhe d. Meereswellen u. ihrem Abstand v. d. windwärts gelegenen Küste VIII. 123 — Abnahme d. Höhe d. Wellen nach ihrem Eintritt in d. Hafen IX 99 - Einfache Art divergirende Lichtstrahlen über einen beliebigen Azimuthalwinkel auszubreiten, nebst Vorschlägen zu sphärisch-cylindrischen und doppelt cylindr. Linsen für Leuchtthürme XI. 257 — Ueber eine sichere und leicht anwendbare Methode d. Windrichtung durch Beobachtung d. reflectirten Bilder der Wolken zu bestimmen XI. 640 — Ueb. d. zerstörenden Wirkungen der See an d. Nordostküsten v. Schottland XV. 743 — Azimuthal-condensirender Apparat von ungleicher Kraft für feste oder drehende Leuchtthürme auf Inseln in d. Nähe d. Küste XVII. 352*— Beschreibung einiger neuen Formen d. Photometers XIX. 234.

Stevenson, W. F. Das elektr. Fluidum. Ueb. Phlogiston u. Wasserzersetzung II. 317. 318 — Abkühlende Wirkung d. Wasserstoffs und seiner Verbindungen auf d. volt. Glühen V. 285. 289.

Stewart, B. Gesetze d. gegenseitigen Einwirkung v. Schwefelsäure u. Wasser XII. 57 — Instrument zur Registrirung v. Temperaturveränderungen XII. 611 — Ueber strahlende Wärme XIV. 358 — Ueb. Versuche mit strahlender Wärme XV. 369 -Zusammenhang zwischen Temperatur u. elektr. Widerstand XV. 416 — Resuitate der magnet. Untersuchung v. Schottland 1857 u. 1858 durch d. verstorb. J. Welsh XV. 633 — Construction d. selbstregistrirenden Magnetographen im Kew-Observatorium XV. 636 — Ausstrahlungsvermögen der Körper mit Beziehung auf d. dunklen u. wärmeerzeugenden Strahlen des Spectrums XVI. 237 — Ueber das v. erhitzten Körpern ausgestrahlte Licht. Ueb. das v. erhitztem Turmalin ausgestrahlte Licht XVI. 238 — Anhang zu d. magnet Beobachtungen von Makerstown XVI. 650 — Meteorolog. Beobachtungen zu Makerstown von 1847 bis 1855, XVI. 753 — Ueb. innere Strahlung in einaxigen Krystallen XVII. 414*; XVIII. 173 — Ueb. d. grosse magnetische Störung d. 28. August und 7. September 1859 nach d. photograph. Aufzeichnung auf dem Observatorium zu Kew XVII. 565 — Ueber die Theorie der wechselseitigen Strahlung und ihre jüngste Erweiterung XVIII. 224 die Natur der rothen Protuberanzen am Sonnenrand während einer totalen Finsterniss XVIII. 506* - Neues Minimum-Quecksilberthermometer v. Casella XVIII. 598 — Erwiderung auf eine Bemerk. v. Kirchhoff in seiner Abhandl. "Ueb. d. Geschichte d. Spectralanalyse" XIX. 192 — Ueb. d. Zunahme d. Drucks d. Luft bei constantem Volumen zw. 32" F. u. 212" F u. üb. d. Schmelzpunkt d. Quecksilbers XIX. 348 — Ueb. Strahlung u.

Absorption d. Gase XIX. 382 — Ueb. Sonnenflecke u. ihren Zusammenhang mit d. Planetengestalt XIX. 539; XX. 594 - Ueber die Natur d. Kräfte, welche d. grösseren magnet. Störungen verursachen XIX. 587 — Ueb. d. magnet. Störungen am 14. Dec. 1862, XIX. 589 — Vergleichung d. Curvenaufzeichnungen d. selbstregistrirend. Magnetographen zu Kew u. Lissabon XIX. 590 — Ueb. d. Erdströme wäh-l rend magnet. Ruhe u. ihren Zusammenhang mit d. magnet. Variationen XIX. 598 — Ueber Licht u. Wärmestrahlen XX. 177 — Ueber Sonnenflecke XX. 575 — Ueb. d. Ursprung d. Lichts d. Sonne u. d. Sterne XX. 594* — Ueb. d. Stürme v. 30. Oct. u. 21. Nov. 1863, XX. 741*.

Stewart, J. Uebertragung d. photograph. Bilder auf Papier VIII. 350.

354.

Stieber, Uober Feuerkugeln, Sternschnuppen u. s. w. zu Bautzen XVIII. 506* — Zusammenhang zwischen Erdbeben u. Feuerkugeln XVIII. 802 -Erderschütterungen in Sachsen und Böhmen im Jan. u. Febr. 1862, XVIII. 812.

Stieren, E. Ueber d. Salzwasser d. Alleghany- u. Keskeminetas - Thäler XVIII, 745*.

Stiffe, A. W. Besuch der heissen Quellen v. Bosher bei Muscat XVI. 842. v. Stockalper, Gletschersturz in Banda 1819, XVI. 848.

Stoddart, Neue Art Zink zu amalgamiren V. 292* — Magneto-elektr. Tangentialmaschine V. 300. 313 Durchsichtigkeit d. Luft in Persien u. Sichtbarkeit d. Jupitermonde mit unbewaffnetem Auge IX. 609.

Stoddart, D. T. Klarheit d. Atmosphäre zu Oroomiah XI. 585* — Meteorologie v. Oroomiah XI. 758*.

Stoddart, O. N. Der Sturm z. Brandon, den 20. Jan. 1854, X. 764.

Stodder s. Storer.

Stöhr, E. Der Vulkan Idjen in Ost-Java XVIII. 786 — Der Krater des Vulkans Bromo in Ost-Java XIX. 709. - Der erloschene Vulkan Ringgit in Ost-Java und sein angeblicher Ausbruch 1586, XX. 916.

Stöhrer, E. Galvan. Versilberung u. Vergoldung I. 483 — Anwendung d. Kraft, welche eine elektr. Spirale auf

ausübt, zu Rotationen II. 524 — Anwendung der magneto-elektrischen Maschine zum Versilbern u. Vergolden III. 378. 392 — Vervollkommnung d. magneto-elektr. Rotationsapparate V. 300. 312 — Anwendung der magneto-elektr. Maschine zur elektrisch Telegraphie V. 314* — Ueb. einen verbesserten Inductionsapparat XII. 513 — s. Mothes, Scholle.

Stohlmann, Ueber den zu Güteraloh

herabgefall. Meteoratein VI. 873. Stokes, G. G. Ueber d. Aberration d. Lichts I. 164; II. 583. 587 — Die neueren Fortschritte in d. Hydrodynamik II. 54. 74 — Ueb. Fresnel's Theorie d. Aberration d. Lichts IL 579. 589 — Wellentheorie III. **95. 96** — Eine Schwierigkeit in d. Theorie d. Schalls IV. 101. 107 — Abweichung d. Schwerkraft an d. Erdoberfläche V. 28. 31 — Ueb. einige Punkte in d. Theorie d. Schalles V. 93. 95 -Bestimmung d. Wellenlänge aus den Spectrallinien V. 149. 154 — Entstehung d. centralen Flecks in d. Newton'schen Ringen V. 150. 156 — Erklärung gewisser Streifen im Spectrum V. 150. 157 — Einfluss d. inneren Reibung d. Flüssigkeiten auf d. Bewegung d. Pendel VI. 67. 94 — Ueb. d. Principien d. Hydrodynamik (gegen Challis) VI. 153. 164 — Ueb. d. mogliche Wirkung d. Wärmestrahlung auf d. Fortpflanzung d. Schalles VI. 293. 295 — Dynamische Theorie d. Diffraction VI. 318. 349 - Ueb. Metallreflexion VI. 383. 385 - Scheinbare Verschiebung v. Interferenzstreifen VI. 394. 397 — Erscheinung d. Newton'schen Ringe hei d. Winkel der totalen innern Reflexion VI. 399. 404 Farben dicker Platten VI. 399. 407 - Neuer Zerleger für ellipt. polarisirtes Licht VI. 428. 456 — Ueber Haidinger's Büschel VI. 488. 495 -Wärmeleitung in Krystallen VI. 604. 605 — Zusammensetzung u. Zerlegung polarisirter Lichtstrahlen von verschied. Quellen VIII. 206 - Totalintensität d. interferirenden Lichts VIII. 207 — Ueber d. Aenderung d. Brechbarkeit d. Lichts VIII. 231; IX. 244; X. 279; XII 250. — Anwendung gewisser optisch. Erscheinungen auf d. Chemie VIII. 245 — Optische Eigenachalten eines neuentdeckten Chieinen in ihr befindlichen Magneten ninsalzes VIII. 283 - Nenere Ver-

Lichts IX. 243* — Ueb. d. metallische Reflexion bei einigen nichtmetall. Substanzen IX.627; XII.267 — Ursache d. Unregelmässigkeiten in d. photographischen Bildern von Polarisationsfarbenringen IX. 273 — Ueb. d. optische Schachbrettmuster X. 321 Ueb. achromatische Objectivdoppellinsen XI. 256 — Ueb. d. angebliche Fluorescenz einer Lösung v. Kaliumplatincyanür XI. 278 — Zusatz zur Berechnung d. Pendelversuche von Airy im Hartonkohlenbergwerk XII. 114 — Ueb. d. Aufsatz von Challis _Theorie d. Mischfarben" XII. 779 — Ueber die Wirkung des Windes auf d. Intensität d. Schalles XIII. 181 -Polarisation d. gebengten Lichts XIII. 216 — Existenz einer zweiten krystallisirbaren fluorescirend. Substanz (Paviin) in der Rinde d. Rosskastanie XIV. 238; XVI. 246* — Verhalten d. Beugungserscheinungen zur Schwingungsrichtung d. polarieirten Lichte; Bemerkungen zur Abhandl. v. Eisenlohr XV. 189 — Optische Charaktere d. Purpurins u. Alizarins XV. 225 — Ueber gleichzeitige Emission u. Absorption v. Strahlen derselben Brechbarkeit XVI. 235 — Ueber innere Strahlung. (Ergänzung zu den Abhandlungen von B. Stewart "Ueber innere Strahlung in einaxigen Krystallen") XVIII. 173 — Ueber die Intensität des von einem Satz paraileler Platten reflect. od. durchgelassenen Lichtes XVIII. 176 – Ueb. d. lange Spectrum d. elektr. Lichts XVIII.. 212; XX. 214* — Ueber Fluorescenz XVIII. 242 — Bericht üb. d. Doppelbrechung XIX. 127 — Ueb. d. Reduction u. Oxydation d. Farbstoffs im Blute XX. 210 — Ueb. d. Unterscheidung organ. Körper durch ibre sche Untersuchung des Chlorophylls n. Biliverdins XX. 214.

Stokes u. W. Haidinger, Richtung Stratingh, Ueber die mehrfachen der Schwingungen d. Lichtäthers im polarisirten Licht X. 250.

Stokes, J. Ueber die untere Donau XVI. 819

Stolba, F. Ueber Bleikrystallisation XVIII. 337.

Accommodation des Anges für alle d. Brennlinien XV. 204% Entfernangen XW. 258.

suche üb. d. innere Dispersion des Stone, Ueber d. Weidenblätter des Hrn. Nasmyth XX. 576.

> Stoney, B. B. Ueber d. Stärke langer Pfeiler XIX. 59. -- Ueber die relative Biegung d. Stab- u. Blechgitter XX. 59.

> Stoney, G. J. Ueb. einen Collimator zur volkommneren Einstellung von Spiegelteleskopen XII. 340* — Verbesserung der Grove'schen Batterie XIII. 378 - Ueb. d. Ajustirung der Nadel einer Tangentenbussole XIV. 442 — Ueb. die Fortpflanzung der Wellen XV. 185 — Ueb. Ringe beim Ansehen eines Lichtes durch fasrigen Kalkspath XVII. 275 — Betrag der directen magnet. Wirkung d. Sonne od. d. Mondes auf Instrumente an d. Erdoberfläche XVII. 582 -- Ueb. den Grad d. Genauigkeit, der mit Lloyd's Inclinatorium zu erhalten ist XVII.588*. Storer, F. Erste Grundzüge eines Wörterbuchs d. Löslichkeit chemischer Substanzen XIX. 85* -- s. W.

> Storer, H. R. v. C. Stodder, Ueber

Guttapercharöhren XII. 180.

Stoukalsky, N. u. Krinitzky, Meteorolog. Beobachtungen zu Tobolsk 1847 bis 1861, XVIII. 681.

Stracke, Modification des Daniellschen Elements XVIII. 411.

Strachey, R. Geographie v. Kumson u. Garwhal im Himalaya VI. 911. 981 -- Gränze des ewigen Schnees im Himalaya VI. 911. 982 — Ueber die Psychrometerformel VIII. 673 — Vertheilung d. Wasserdampfs in d. oberen Theilen d. Atmosphäre XVII 658. Strahl, J. C. Zu den Pacinischen Körperchen IV. 302. 327 — Ueb. d. Feuerkugel v. 4. August 1858, XV.

559*. Phosphorescenz Strangways, F.

opt. Eigenschaften XX. 213 - Opti- v. Strantz, Wahrnehmung u. Verbreitung des Schalls in freier Luft VIII. **159.**

einer Grotte IIL 194 200.

Bilder in ebnen Glasspiegeln XX. 155. Straton, J. Der Regenmesser, seine zweckmässigste Form, Grösse u. Aufstellung nach Versuchen mit verschiedenen Regenmessern während mehrerer Jahre IX. 682.

Stoltz, Künstliche od. mechanische Strauch, Das umgekehrte Problem

Strauss, Apparat sur Construction

der Linsen I. 298* — Bemerkungen zur Reclamation von Oberhäuser I. 298*.

Strauss-Dürkheim, Der Elektromagnet verglichen mit den Muskelfasern V. 299*; Vl. 731. 765 — Erleichterung d. Fortpflanzung d. Töne bei mehr oder minder tauben Personen. Prioritätsanspruch X. 231 — Modell zu einer Maschine um optische Gläser v. beliebiger Krümmung zu schneiden XIV. 292 — Ueber den artesisch. Brunnen v. Passy XVII. 759.

Streffleur, Ebbe und Fluth unter d. Einfluss d. Rotation III. 31. 34 — Ueb. Wasserstands- (Pegel-) Beobachtungen und deren Aufzeichnung VI. 914. 1046 — Natur u. Wirkungen der Wildbäche VIII. 623 — Orographisch-hydrograph. Studien über d. Gebiet des österreich. Kaiserstaats

VIII. 635.

Strehlke, F. Zur Frage über Luftu. Wasserdruck IV. 67. 76 — Knotenlinien einer schwingenden elastisch.
Kreisscheibe VI. 228. 233 — Foucault's Pendelversuch zur Bestätigung
der tägl. Umdrehung d. Erde um ihre
Axe VIII. 73 — Zum Leidenfrostschen
Versuch VIII. 147 — Zerlegung durch
d. galvan. Strom VIII. 490 — Ueber
die Schwingungen homogener elastischer Scheiben XI. 142 — Ueb. eine
Aufgabe vom Schwerpunkt XV. 38.

Streng, A. Ueber d. specif. Gewicht d. Bleies XVI. 8 — Der Bauerngraben

oder Hungersee XX. 856.

Stricker, W. Anwendung des Galvanismus zur Prüfung d. Blitzableiter II. 363. 366 — Wirkung des Blitzes auf den menschl. Körper XVI. 632*; XIX. 516* — Eine akustische Beobachtung XX. 122.

Strickland, H. C. Planetarische Natur d. Sternschnuppen u. Meteor-

steine II. 179. 207.

Stroumbo, D. S. Erklärung d. Ha-

gels XVI. 740+.

Struve, H. Ueber d. Salzgehalt der Ostsee XX. 849 — Ueber eine Reise auf d. Ladogasee XX. 862.

Struve, O. Beobachtung d. totalen Sonnenfinsterniss d. 18. Juli 1860 zu Pobes XVII. 550. — Ueb. einen vom General v. Schubert an d. Akademie gerichteten Antrag betreffend d. russisch-skandinav. Gradmessung XVII. 731 — Ueber das von W. Lassel in

Malta aufgestellte Spiegelteleskep XIX. 303.

Struve, W. Ueber d. Ausdehnung d. Eises l. 32. 34; Vl. 44. 48 — Vergleich d. Wiener Maasse mit mehreren auf d. Hauptsternwarte zu Pulkowa befindl. Maasseinheiten XVII. 6. (dazu v. Littrow 7).

Stuart, L. Cohen, Ueber d. gegenseitige Verhältniss d. Gay-Lussecschen Gesetzes zu d. Mariotte'schen u. Mayer'schen Gesetze XIX. 332.

Studer, B. Veränderungen d. Erdwärme III. 590. 591 — Langsame Hebungen u. Senkungen d. Bodens in der Schweiz VI. 908. 922 — Geschichte d. physischen Geographie der Schweiz bis 1815, XIX. 730 — Ueber d. Ursprung d. Schweizer Seen XX. 894.

Studer, G. Berg-u. Gletscherfahrten in den Hochalpen d. Schweis XIX. 698*.

Studer, S. Ueber Gewitter u. Wetterleuchten XI. 598.

Studnicka, F. T. Ueber d. Identität d. Licht- und Wärmestrahlen v. gleicher Brechbarkeit XVII 406 — s. Odstreil.

Stumpf, G. Beschreibung ein. Pumpe mit Kautschuckventilen XI. 104.

Stur, D. Die intermittirende Quelle v. Stracena in Ober-Ungarn XIX. 696. Sturgeon, W. Ueber Elektrocultur II. 436. 440 — Magnet. Charakter v. Metallen, Legirungen u. Metallsalsen II. 542. 573 — Theorie d. Nordlichts, ungewöhnliche Entwickelungen desselben v. 451. — Ueber Blitze und Blitzableiter vi. 878.; XIII. 465.— Einzelheiten während eines Gewittersturms bei Manchester XIII. 466.

Sturm, Die Theorie d Sehens 1. 199.

207.

Subic, S. Ueber die Zusammensetzfortschreitender u. drehender Bewegungen u. ihre Anwendung XVII. 50— Grundzüge einer Molecularphysik
und einer mechanischen Theorie d.
Elektricität u. d. Magnetismus XVIII.
12. 388 — Ueber d. absolute Grösse
d. innern Arbeit, d. Aequivalents d.
Temperatur u. üb. den molecularen
Sinn d. specif. Wärme XIX. 332 —
Ueb. die innere Arbeit und specif.
Wärme XX. 323.

Suckow, G. Aufhebung complementärer Farben zu Weiss auf chemi-

schem Wege XI. 281* — Erörterung d. Frage, ob die Intensität d. Erdwärme vom Mittelpunkt d. Erde aus mit d. Quadrat d. Entfernung abnimmt XI. 788 — Zur Optik d. Mineralien XIII. 250 — Ueb. problematische Hagelsteine XV. 727.

Sudre, J. Elektr. Telegraphen III. 476 - Temperatur d. Wassers im sphäroidalen Zustand XVI. 367. 368. Süss, E. Ueber den Lauf d. Donau

XIX. 684.

Sullivan, W. K. Elektricitätserregung durch d. Schwingung v. Drähten u. Metalistāben l. 449. 441 — Lõslichkeit d. Salze bei Temperaturen über 100°C. u. gegenseitige Einwirkung gelöster Salze XV. 110.

Sullivant, W. S. u. T. G. Wormley, Ueber Nobert's Probeplatte u. d. Streifen d. Distomeen XVII. 346.

Sulpice, St. u. A. Charrière, Apparat zur Aufbewahrung eines luftverdünnten Raumes XVI. 57.

Sulzer, Witterungsbeobachtungen zu Ittendorf XV. 667; XVIL 724*.

Susewind, Uebersicht d. höchsten u. niedersten Temperaturen in Braunfels XVI. 706.

Sutcliffe, Th. Fall von merkwärdigen Hagelsteinen zu Headingley am 7. Mai 1862, XIX. 640+.

Sutherland, P.C. Ueb. Strömungen in den Polarmeeren IX 642 — Ueb. geolog. u. Eis-Erscheinungen in der Davisstrasse u. Baffinsbay IX. 660. Sutton, Th. Ueber d. Theorie des Stereoskops XII. 304 — Neue photographische Linse, welche Bilder ohne Verzerrung giebt XV. 310. — Ueber eine panoramische Linse XVII. 341 Neue augenblickl. Portrait-Camera XVIII. 281.

Svanberg, A. F. Instrument zur Verstärkung d. Contact-Elektricität III. 341. 342 — Bestimmung d. Wi-III. 352. 360 — Elektromotor, Kraft einer Daniell'schen Kette III. 352. Swoboda, K. Fragen aus d. prakt. 362. 364. 367 — Einfluss der Ankerform auf die Tragfähigkeit v. Hufeisenmagneten III. 478. 487 - Verschiedene Magnetisirungsmethoden IV. 357. 365 — Die absolute Anzahl d. Schwingungen gegebener Töne zu finden V. 97. 110; Vl. 293* — Messung des Leitungswiderstandes und ein galvan. Differentialthermometer V. 276.

281.; VI. 711 — Thermo-elektr. Kraft d. krystallisirten Wismuths u. Antimons VI. 661. 663 — Versuch einer Erklärung d. Thermoelektricität VI. **661**. 675.

Swaim, Elektricitätserregung durch Reibung v. Treibriemen IX. 447.

Swan, H. Ueber eine neue Art Miniaturen v. scheinbarer Körperlichkeit durch eine Prismencombination XIX. 305.

Swan, J. Ueber eine Quecksilber-

luftpumpe XX. 50.

Swan, W. Verbesserung d. Groveschen Kette für die Telegraphie III. 370. 371 — Capillarerscheinungen bei Chloroform, fetten Oelen u. anderen Flüssigkeiten IV. 16. 21 - Ueber die gewöhnliche Brechung d. isländ. Doppelspaths V. 148. 150. — Formeln zur Construction d. Stevenson'schen total reflectirenden Kugelspiegel VI. 318. 368 — Entstehung d. Lichteindrücke im Auge VI. 488. 499 — Ueb. die Fehler durch d. unvollkommene Umlegung d Magnets bei Beobachtung d. magnet. Declination XI. 611 -- Einfacher Variationscompass XI. 628* — Neue Methode zur Beobachtung d. Sternspectra XII. 259 — Ueber d. Spectrum d. Flammen der Kohlenwasserstoff-Verbindungen XII. 260; XV. 222 — Ueber d. Constitution d. Flamme XV. 222* — Ueb. d. stufenweise Erzeugung v. Lichteindrücken im Auge. Instrument zur Hervorrufung isolirter Lichteindrücke von sehr kurzer Dauer XV. 295 — Ueb. d. Abhandl. v. Bunsen u. Kirchhoff, "über chemische Analyse durch Spectralbeobacht. XVI. 235 ·· Temperaturcorrection für Heberbarometer XVII. 605.

Swan, W. u. D. Wallace, Ueber ein merkwürd. am 30. Sept. 1853 gesehenes Meteor X. 641*.

derstandes eines Galvanometerdrahts Swinhoe, R. Besuch auf der Insel Formosa XVI. 863.

Dioptrik XVI. 307.

Sydney, E. Die Elektricität d. Pflanzen in ihren verschied. Entwicklungsstufen 1. 499. 501.

Sykes, W. H. Regenmenge an der Küste v. Travancore u. Tableland of Uttree III. 591. 613 — Discussion d. meteorolog. Beobachtungen in verschiedenen Höhen in Indien VI. 1050.

1051. 1095 — Erniedrigung d. feuchten Thermometers in d. heissen Jahreszeit zu Ahmednuggur VI. 1056+ -Tägliche Mitteltemperatur u. Regenmenge 1850 in Bengalen VIII. 777 -Mittlere tägliche Temperatur u. monatlicher Regenfall auf 127 Stationen in Bengalen im Jahr 1851, IX. 728 — Klima v. Zanzibar X. 763* — Klima von Nizza X. 764. — Wünsche bei neuen Luftfahrten in England für meteorolog. Zwecke XV. 697 — Bericht über die Verhandlungen des Ballon-Comité's XVIII. 572.

Sylvester, J. J. Rotation ein. festen Körpers um einen festen Punkt VI. 67. 79 — Ueb. d. Drehung d. Erde VI. 68. 120 — Ueber d. Wurlbewegung XII. 99 — Ueb. Galbraith's Construction der Wurfweite XII. 101 -Druck d. Erde gegen Futtermauern XVI. 45 — Ueber Involution d. Graden im Raum als Rotationsaxen betrachtet XVII. 32 — Ueb. Involution v. sechs Graden im Raum XVII. 34 -- Ueb. d. 27 Graden auf ein. Fläche dritten Grades XVII. 35 — Ueber d. Schwerpunkt eines dreiseit. Pyramidenstumpfs und die Principien der barycentr. Perspective XIX. 14.

Symons, G. J. Regenmenge in England XVII. 671* -- Ueb. d. Gewittererscheinungen in England 1857 bis 1859, XVIII. 528 — Leistung eines sehr kleinen Aneroidbarometers unter ungünstigen Umständen XVIII. 597 – Regenmenge auf d. brittisch. Inseln 1859 u. 1861, XVIII. 653 — Beschreib. d. Regenmessungsversuche zu Calne XIX. 618. — Regenmenge auf den britt. Inseln im Jahre 1862 u. 1863, XX. 756.

Symons, W. Vortheilhafte galvan. Batterie V. 275. 280 — Neue Form d. Gasbatterie XII. 487; XX. 472 — Verber-Thermometer XVIII. 597 — Neues! See- u. Bergbarometer. Maximumthermometer mit neuem Index XIX. 617.

Symonds, S. Ueb. einige Erscheinungen, welche mit den Strömungen d. Severn, Avon, Wye u. Usk zusammeuhängen XVII. 7544.

Szabo, J. Ueber d. Einfluss d. mechanischen Kraft auf d. Molecularsustand d. Körper VI. 4. 11.

1085 — Hagelstürme in Indien VI. Szokalski, Das Aupassungsvermögen d. Auges v. patholog. Gesichtepunkt IV. 184 -- Ueber d. patholog. Modificationen d. Drehung der Augäpfel um ihre Axen IX. 300.

Sztoczek, J. Die Constanten d. Jedlik'schen Kette verglichen mit dener der gebräuchlicheren Ketten XIX. 412.

Taborié, Alkoholometer V. 28. 30. Tachau, J. u. A. Fick, Ueber die Abhängigkeit d. Muskelarbeit v. d. Starke d. Nervenreizes XVIII. 836. Tait, P. G. Darstellung v. weissen Licht mittelst gewöhnlich. künstlich Lichts II. 176. 183 — Ueb. d. Cartesische Gleichung d. Wellenfläche IV. 188 — Untersuchungen in Betreff d. Fresnel'schen Wellenfläche XV. 204. - Ueber Elektrodynamik u. Magnetismus. Ueber d. Potential des geschlossenen Stromes XVI. 528' -Modification d. Apparats für einen v. Ampère's Fundamentalversuchen in d. Elektrodynamik XVII. 522 — Asordnung d. Molecüle in Krystallen XVIII. 16. — Ueber eine Quaterpioa-Transformation XIX. 31. — Erwiderung auf Tyndall's Bemerk. zu der Abhandl. üb. Energie. Ueber d. Erhaltung d. Energie XIX. 333. 345. Elementar-physikal. Anwendung des Quaternions XX. 23° — Ueb. d. Geschichte d. Thermodynamik XX, 330 - s. Andrews.

Talbot, W. H. F. Neues Krystellisationsprincip III. 4. — Wissenschaftliche Räuberei III. 196. 207 (gegen Blanquard). — Photographische Augenblicksbilder VI. 522 - Camera obscura für Reisende VIII. 345 — Verbesserungen in Erzeugung bewegesder Kraft X. 586.

Talbotu. Malone, Verbesserungen in der Photegraphie VI. 5217.

einigtes Min.- u. Maximum-Quecksil- Talmage, C. G. Ueber d. Aussehen d. Sonnenscheibe XX. 576.

> Talysin, M. Ueber Fluth u. Ebbe im Weissen Meere V. 459. 468; L. 647.

> Tanchou, Ueber d. Echtheit d. elektrischen Erscheinungen d. Angelique Cottin II. 438. 473.

> Tardieu, J. E. Einige neue Experimente d. Dynamik XI. 74 — Unbeweglichkeit einer Billardkugel auf einer rotifenden Scheibe XVIII. 31.

Tardy, P. Bemerk. zu einer neuen! Gleichung in d. Hydrodynamik (gegen Challis) VL 153. 164.

Tarelli, R. Ueb. Elektrisirmaschinen

mit Glasscheiben XIV. 377.

Tasche, H. Vortheilhafte Einrichtung d. Bunsenschen Batterie I. 467. 468 — Temperaturverhältnisse in Braunkohlenbergwerken IX. 675. Meteorolog. Beobachtungen zu Salzhausen im J. 1854, XI. 725; desgl. 1856 bis 1859, XVI. 764* — Magnetismus einfacher Gesteine u. Felsarten XIIL 480.

Tate, Th. Festigkeit d. Körper VI. 15. — Bewegung eines Körpers auf einer geneigten Ebene mit Rücksicht auf die Reibung VIII. 51 - Neue doppelt wirkende Luftpumpe mit einem Cylinder XII. 152 — Bestimmung d. specif. Gewichts v. Flüssigkeiten XV. 8 — Ueber gewisse bemerkenswerthe Gesetze d. Cohäsien d. Flüssigkeiten XV. 106 — Gesetze d. Absorption v. Flüssigkeiten durch poröse Körper XVI. 90; XVII. 132 — Construction eines neuen Luftthermometers XVI. 338 - Noues selbstregistrirendes Quecksilberbarometer XVL671 — Neue Formed v. Thermobarometern XVI. 673. — Eigenthümliche Formen der Capillarwirkung XVII. 132 - Ueber gewisse Gesetze d. Siedepunkts der Flüssigkeiten unter d. Druck d. Atmosphäre XVII. 380 - Neues Elektrometer, Heberelektrometer, zur Messung d. Conductorladung bei einer Maschine u. üb. d. Zerstreuung verschied. Flüssigkeiten durch elektr. Abstoss. XVII. 429 — Ueb. die Gesetze d. Verdampfung u. Absorption nebst Beschreib. eines neuen Verdunstungsn. Absorptionsmessers XVIII. 96*; XIX. felsäuredampfes XIX. 368 — Ueb. d. amin u. Methylamin XVIII. 342. Grösse eines Tropfens unter verschied. Tellier, Ch., Budin, Hausmann, Umständen XX. 65 — s. Fairbairn.

Tate u. Wanklyn, Ueber Elektricitätsentwicklung durch Verdampfung u. Aufschäumen bei chem. Prozessen Tellkampf, H. Begründung einer

XVIII. 408.

Taylor, Altes Mass d. engl. Zolles XVI. 6*.

Taylor, A. Artesischer Brunnen bei Wester Whitburn XVI. 837.

Taylor, G.C. Reise and Yojoasee in Honduras XVII. 751.

Taylor, H. Scheinbare Bewegung d.

Figuren in blau u. roth gewebten Mustern IV. 184. 191.

Taylor, J. Ueb. d. Orkane d. Tropen VIII. 771 — Untersuchung d. Meteoreisens v. Xiquipilko in Mexiko XII. 557* — Ueb. Wasserhosen XII. 673 - Ueb. e. nickelhaltigen Meteoriten aus Oktibbcha Cty XIII. 458.

Taylor, T. Daguerreotypzange IV. 192.

196.

Taupenot, Ueb. d. Anfertigung v. Barometern u. d. Auskochen d. Quecksilbers im Vacuum XII. 610 — Anemometer od. Instrumente zur Erkennung u. Registrirung d. Geschwindigkeit u. Richtung d. Windes XII. 618. Taupinard, Neues Verfahren Entfernungen mittelst d. Geschwindigkeit des Schalles zu messen XII. 83*.

Tchébychew, M. P. Theorie der unter d. Namen d. Parallelogramme bekannten Mechanismen XII. 97.

Tchichatcheff, P. v. Ueber das obere Becken d. Oxus u. Jaxartes V. 460. 477 — Ueb. d. Klima v. Trebisonde u. Kaisaria. Meteorolog. Beobachtungen zu Constantinopel VI. 1049 1082. — Höhenbestimmungen in Kleinasien X. 789* — Ueb. d. Zufrieren d. Schwarzen Meeres XI. 786 — Ausbruch d. Vesuvs XI. 793 — Erdbeben d. 29. Dec. 1854, XI. 804 - Klimatologische Studien üb. Kleinasien XII. 693 — Ueber d. neuesten Ausbruch d. Vesuvs XVII. 778 – Ueb. e. Erdbeben in Florenz u. dessen Umgebung am 11. Dec. 1864, XX. 929.

Tebay, S. Einfluss d. Drehung d. Erde auf d. Bewegung d. Pendels VI. 68. 122 — Aufgabe üb. d. Steuer-

einnehmerstab VIII. 111.

Teichmann, A. v. Physik d. Erde X. 799.

366 - Ueb. d. Elasticität d. Schwe-Tellier, Eissabrication mit Aethyl-

Apparat zur Eiserzeugung durch flüss. Ammoniak. Prioritätsanspruch gegen Hrn. Carré. XVII. 396.

möglichst einfachen Theorie u. Erklärung d. Kreiselbewegung XII. 131 - Theorie d. Hängebrücken mit besonderer Rücksicht auf deren Anwendung XII. 170.

Tempel, Nordlicht v. 14. Dec. 1862 beobachtet zu Marseille XVIIL 511*;

XIX. 546".

Temple, R. Ueb. d. sogenannten Sodaseen in Ungarn XX. 859.

Tennent s. Buist.

Terquem, A. Erinnerung an e. Aufsatz v. Dubuat üb. die Bewegung d. Pendels u. d. Einfluss d. Drehung d. Erde darauf VI. 70. 152 — Ueb. d. Longitudinalvibrationen prismatisch. Stäbe XIV. 151. 154; XV. 148 — Coexistenz der Schwingungen in e. Kör per u. Anwendung dieses Princips auf die Schwingungen d. Platten XX. 126.

Terreil, A. Ueb. d. übersättigten Balzlösungen XVI. 109 — s. Glénisson. Terreil u. St. Edme, Ueb. d. Condensation d. Gase durch poröse Körper u. ihre Absorption durch Flüssigkeiten XVI. 461; XVIII. 409.

Terrero, Lichterscheinung zu Turin

Febr. 1854, X. 641.

Terssen, E. Neue Methode den Schwerpunkt d. Körper zu bestimmen XIX. 16.

de Tessan, Abänderung des Verfahrens v. Foucault d. Drehung der Erde sichtbar zu machen VI. 71 Ueb. Wolken u. Nebel XII. 553* -Notiz in Betreff einer Mittheilung d Hrn. Faye XV. 193 — Ueb. d. Kugelblitz XV. 622 — Ueb. d. physische Constitution d. Wolken XV. 725* — Ueb. d. Verlegung d. Kräftepaare. Ueb. d. Sätze der Statik XVI. 23 -Ueb. e. unerklärten Umstand beim Fall der Körper XVI. 42 — Ueb. d. Gesetz d. Ausdehnung d. Körper XVI. 315.

Testelin, Ueb. Elektricität u. Magnetismus mit Rücksicht auf die volt. Säule, d. Magnete u. d. elektr. Motoren XVI. 417.

Texier, Ueb. die Anschwemmungen d. Flüsse im Mittelmeerbecken, besonders d. Rhone XII. 746.

Thacker, A. Bewegung eines freien Pendels VI. 68. 121 — Pendelversuche; Formeln für d. Bewegung d. Apsidenlinie u. eines freien Pendels **VI.** 69. 128.

Thalén, T. R. Bestimmung d. geograph Länge. Correspondirende Beobachtangen zu Stockholm u. Upsala XII. 530* — Versuch die verschiedene Dauer d. Inductionsströme zu bestimmen XVI. 530 — Ueb. d. magnet. Ueb. e. neues v. Rubenson construir-1 messer X. 681.

tes Polarimeter u. d. damit angestellten Beobachtungen üb. d. Polarisation d. Atmosphäre XVIII. 290 - Ueb. d. Verlauf u. d. Stärke d. Inductionsströme XIX. 475 — Ueb. d. Bestimmung der Elasticitätsgränze der Metaile XX. 62.

Than, C. Der Absorptionscoefficient für Propylengas XVIII. 94 — Ueb. d. anomalen Dampf d. Salmiaks XX. 12. Thénard, Identität d. photographischen Wirkung ozonisirten u. insolirten Papiers XV. 260.

Theyer, Galvanographie. Glyphograph. Verlahren zur Nachahmung von

Holzschnitten II. 421*.

Thiele, T. N. Ueb. einige ältere Sonnenfleckenbeobachtungen XV.557*. Thielens, A. Beiträge zu d. Aerolithenfall d. 7. Dec. 1863 in Brabant XX. 600*.

Thiers s. Lacassague.

Thirion, Ergebniss ozonometr. Beobachtungen zu verschiedenen Zeiten XVIII. 526.

Thiry s. Meyerstein.

Thom, A. Natur u. Lauf d. Stürme im Indischen Ocean südlich Aequator III. 645. 648.

Thomas, Mikroskopische Lic**htbild**er II. 230. 241 — Erscheinungen an d. Krystalllinsen verschied. Thiere Vi. 489. 509 — Verbesserungen an elektr. Telegraphen VI. 838 -- Abänderung d. Bunsenschen Kette XV. 402.

Thomas u. Tilley, Ueberziehung v. Metallen mit Zinn, Nickel u. Alaminium XI. 460".

Thomas, E. u. V. Dellisse, Ueb. galvan. Versilberung VIII. 491*.

Thomas, G. Meteorolog. Beobacht. in Cranz 1852 bis 1863, XIX. 657*; desgl. 1864, XX. 832*.

Thomas, R. Ueb. dünne bei Oxford gefundene Blättchen v. verwitterten Glas XVII. 272.

Thomassy, R. Ueb. die Hydrologie d, Meeres u. d. Linien gleichen Salsgehalts im Atlant. Ocean XVI. 782 — Ueb. d. allmäligen Anschwemmungen d. Missisippimundungen. Hydrologie d. Missisippi XVI. 826. 909 - Physikalisch - geographische Studien ab. d. Bahama-Inseln, Salzgehalt u. Temperatur d. Atlant. Meeres u. d. Golfs v. Mexiko XX. 847.

Eigenschaften d. Eisens XVII. 506 — Thomé, Mile. Drosometer od. Thau-

Thompson, Mechanische Theorie u. Thomson, R. D. Klima u. Sterblich-Anwendung d. Gesetze der magnet. Induction u. Elektricität XX. 529.

Thompson, Th. Bemerkungen u. Beobachtungen üb. d. Humber IX. 649 - Bericht über Fluthbeobacht. am Humber XIX. 670°.

Thompson, Z. Ueb. d. plötzliche Verschwinden d. Eises auf d. Champlainsee VI. 913. 1012 — Ergebniss der meteorolog. Beobachtungen zu Burlington 1851, VIII. 730; desgl. 1852, IX. 735*; deegl. 1853, X. 763*; deagl. 1854, XJ. 751.

Thomsen, J. Grundzüge eines thermochemischen Systems IX. 355; X. 406 — Die constante Kupferkohlenkette XVL 451.

Thomson, G. Ueb. Elektrostatik, e. Schreiben an Volpicelli XIV. 379. Thomson, J. Elasticität u. Kraft v. Spiralfedern u. Stäben, welche tordirt werden V. 73. 78 — Kastenwasserräder u. Saugeräder VI. 156. 206 – Einige Eigenschaften der Strudelbewegung in Flüssigkeiten VIII. 122 — Apparat zum Wasserheben mittelst eines Wasserstrahles VIII. 123 - Apparat zur Bestimmung d Wirksamkeit d. Strahlpumpe IX. 100 — Ueb. d. Wirbelwasserrad IX. 103 — Ueb. die Reibung bei Scheiben, welche im Wasser rotiren XI. 97 — Merkwürdige Bewegungen auf der Oberfläche d. Weins u. anderer alkoholischer Flüssigkeiten XI. 102 - Ueb. d. Plasticität des Eises in d. Gletschern XIII. 295 -- Ueb. d. grossen Ströme d. atmosphär. Circulation XIII. 548° — Ueb. neue Theorien u. Versuche hinsichtlich d. Eises bei oder nahe an seinem Schmelzpunkt XV. 353 — Ueb. Krystallisation u. Liquefaction unter Kinfluss v. Spannungen, welche die Gestalt der Krystalle zu ändern streben XVII. 363 — Bemerk. zu Faraday's neuen Versuchen üb. Regelation XVII. 387* - Ueb. die oft wahrnehmbaren ruhigen Streifen auf gekı äuselter See XVIII. 52 — Ueb. Grundeis XVIII. 340 — Ueb. Faraday's neue Versuche üb. Regelation XVIII. 749. - Ueb. d. Verwitterung der in Gebäuden oder sonst der Atmosphäre ausgesetzten Gesteine XIX. 364.

Thomson, M. Analyse des v. J. A. Smith beschrieb. Meteoriten XVIII. 509*; XIX. 544*.

keit in Glasgow 1851, VIII. 749. Thomson, T. Klima u. Vegetation d. Himalaya VIII. 779.

Thomson, Th. St. Ueb. Diffusion d.

Gase I. 25. 29. Thomson, W. Gesetze d. statischen Elektricität l. 385. 400 — Elektr. Bilder III. 314. 324 — Elektr. Ströme als Ursache d. Erdmagnetismus III. 520* Absolute Thermometerskale IV. 249 — Theorie d. elektromagnet. Induction IV. 330. 340 — Gleichgewicht magnet. od. diamagnet. Körper unter d. Einfluss d. Erdmagnetismus IV. 357 371 — Theorie d. magnetoelektr. Induction V. 300. 308 — Mathematische Theorie d. Magnetismus V. 315. 322; VI. 842. 857 — Experimenteller Beweis v. d. Erniedrigung d. Gefrierpunkts beim Wasser durch Druck VI. 257. 260. 562. 587 — Ueb. Carnot's Theorie v. d. bewegenden Kraft der Wärme. Mechanische Wärmetheorie VI 561. 567 — Merkwürd. Eigenschaft d. Dampfes verbunden mit d. Theorie d. Luftmaschinen VI. 561. 581 - Reibung d. trocknen Dampfes beim Ausströmen aus einem Hochdruckkessel VI. 562. 581 — Verfahren die Beziehung zw. Arbeit u. Wärme bei der Compression der Gase zu ermitteln VI. 562. 589; XVIII. 325 — Mechanische Theorie d. Hiektrolyse VI. 562. 590. 718. 719 — Anwendung d. Princips vom mechanischen Effect zur Bestimmung v. elektromotor. Krästen u. galvan. Widerständen nach absolutem Maass VI. 767. 785 — Theorie d. magnet. Induction VI. 1128. 1174. 1175 - Magnekrystallische Eigenschaft d. Kalkspaths VI. 1128. 1176 — Ueb. die Kräfte in unkrystallin. durch Induction magnetisirten Körpern VI. 1128. 1177 — Dynamische Theorie d. Wärme. Menge v. mechanischer Energie in einer Flüssigkeit unterverschied. Temperatur-u. Druckverhältnissen VIII. 372; XI. 361 — Ueb. d. mechanische Wirkung der Wärme u. d. specif. Wärme d. Luft. Zusatz zur Beschreibung v. Joule's Luftmaschine VIII. 377 — Mechanische Wirkung v. strahlender Wärme und Licht. Ueb. d. Kraft d. belebten Wesen u. d. Quellen nutzbarer Arbeitskraft für d. Menschen VIII. 378 — Allgemeine Tendenz in d. Natur Arbeitskraft zu verlieren VIII. 380 -Mechanische Theorie d. thermoelektr. Ströme VIII. 460 — Ueb. gewisse magnetische Curven mit Anwendung auf Probleme aus der Theorie der Wärme, Elektricität u. Bewegung v. Flüssigkeiten VIII. 561. 566 — Ueb. d. Gleichgewicht verlängerter Massen v. eisenmagnet. Substanzen in gleichmässigen u. veränderlichen Kraftfeldern VIII. 567 — Gewinnung v. mechanischer Arbeit aus einem ungleich erwärmten Raum IX. 410 - Vortheilhafte Erwärmung u. Abkühlung von Gebäuden durch Luftströme IX. 422 - Gegenseitige Anziehung u. Abstossung zw. zwei elektrisirten kugelförmigen Leitern IX. 435 — Ueb. vorübergehende elektr. Ströme IX. 444 - Ueb. die Quellen d. Wärmeentwicklung durch d. galvan. Strom IX. 490 — Mechan. Energie d. Sonnensystems X. 375; XIII. 279. — Mögliche Dichtigkeit d. Lichtäthers u. mechan. Werth einer Kubikmeile Sonnenlicht X. 378 — Ueb. d. gleichförmige Bewegung d. Wärme in homogenen festen Körpern u. den Zusammenhang derselben mit der mathematischen Theorie d. Elektricität X. 418 — Ueb. d. mathematische Theorie der statischen Elektricität X. 438 - Untersuchungen üb. Thermoelektricität X. 465. 466 — Einfluss d. Drucks u. d. Spannung auf d. thermoelektr. Eigenschaften nicht krystallinischer Metalle X. 465 — Mechanische Theorie der thermoelektr. Ströme in krystalliniachen Körpern X. 466 - Mechanisches Aequivalent d. Vertheilung d. Elektricität, des Magnetismus u. des Galvanismus X. 555 — Ueb. die durch e. elektr. Entladung erzeugte Wärme X. 566 - Ueb d. Oscillationen nicht krystallisirter Nadeln v. schwachem paramagnet. od. diamagnet. Inductionsvermögen u. andere magnet. Erscheinungen bei krystall. u. nicht krystallisirten Körpern X. 615 - Ueb. die thermoelastischen u. thermomagnetischen Eigenschaften d. Materie XI. 365 — Ueb. d. mechanischen Urformen d. Bewegung, d Wärme u. des Lichts XI. 367 — Ueb. d. elektr. Capacität einer Leydeuer Flasche und eines Telegraphendrahtes, der in d. Axe einer cylindrischen leitenden Schicht isolirt ist XI. 400 — Neue

Instrumente zur Messung elektr. Potentiale u. Capacitaten XI. 408 Einfluss d. Compression auf d. thermoelektr. Verhalten d. Metalle XI. 413 - Theorie d. elektr. Telegraphen II. 466 — Peristaltische Induction elektr. Ströme in unterseeischen Telegraphendrähten XI. 468 — Ueb. d. magnetische Medium u. d. Wirkungen d. Compression XI. 531 — Elementare Beweise v. Sätzen aus d. Theorie d. Magnetismus XI. 541 — Elements einer mathemat. Theorie d. Elasticität XII. 177 — Mechanische Erlätterung d. magnet. Wirkung in durchsichtig. Körpern das polarisirte Licht zu drehen XII. 810 - Ueb. d. Entdeckung d. wahren Form v. Carnot's Function XII. 349 — Stellung d. Aluminiums in d. thermoelektr. Reihe XII. 418 — Ueb. die elektrodynamischen Eigenschaften d. Metalle. Ueb. die elektr. Eigenschaften d. magnetisirten Eisens XII. 423 — Der amerikan. Telegraph XII. 503 — Ueb. d. Wechselwirkung diamagnetischer Theilchen. Ueb. die krystallmagnetischen Erscheinungen XII. 545 — Ueb. Dellmann's Methode zur Beobachtung d. atmosphär.Elektricität XII. 575 — Anwendung v. Beobachtungen der Bodentemperatur zu geolog. Altersbestimmungen XII. 749; XV. 764 — Ueb. d. Temperaturänder. bei d. Aenderungen d. Drucks in Flüssigkeiten XIII. 290 — Elektr. Leitungsfähigkeit verschiedener käuflicher Kupfersorten XIII. 355 — Ueber die elektrodynamischen Eigenschaften d. Metalle. Einfluss d. Magnetisirung auf die elektrische Leitungsfähigkeit von Nickel u. Eisen XIII. 356 - Ueb. d. innere Schmelzen d. Eises. Ueb. d. Schichtung d. Blaseneises durch Druck XIV. 125 — Wärmeentwicklung durch d. Ausdehnung einer flüssigen Haut XIV. 342 — Entladung eines aufgerollten elektr. Kabels XV. 387 - Einfacher Apparat zur Beobachtung d. atmosphär. Elektricität. Nothwendigkeit fortwährender Aufzeichnung u. gleichzeit. Beobachtungen der atmosphär. Elektricität an verschied. Orten XV. 585. 588 — Ueb. die Reduction period. Veränderungen d. Bodentemperatur mit Anwendung auf die Ediaburger Beobachtungen XV. 764 -Messung d. elektrostatischen Span-

nung einer Daniellschen Kette XVI. Thomson, W. u. Jenkin, Ueb. d. 425 — Messung der elektromotor. Kraft zur Erzeugung eines Funkens in d. Luft zwischen parallelen Metallplatten in verschied. Entfernungen XVI. 426 — Analytische u. synthetische Versuche zur Ermittlung der Thomson, W. C. Beobacht. über Ursache d. verschied. elektr. Leitungsfähigkeit v. Drähten aus fast reinem Kupfer XVI. 492 — Wichtigkeit der Beobachtungen üb. Wärmestrahlung bei der Sonnenfinsterniss XVI. 569; XVII. 551. — Ueb. atmosphär. Elektricität XVI 612. 618; XVIII. 534 — Bericht d. Comité's für Construct. eines selbstregistrirenden Elektrometers für Kew u. tragbarer Apparate für atmosphär. Elektricität XVI. 614 — Ueb. elektr. Frequenz XVI. 615 - Reduction d. Beobachtungen d. Bodentemperatur mit Anwendung auf die Beobachtung v. Forbes zu Edinburg XVI. 698 — Ueb. d. mögliche Alter der Sonnenwärme XVII. 361 — Ueb. die Messung d. elektr. Widerstandes XVII. 470 — Ueb. d. Gleichgewicht d. Temperatur in d. Atmosphäre XVIII. 315 – Ueb. d. sāculare Abkühlung d. Erde XVIII. 374' — Schreiben an Hrn. Joule (eine elektr. Erscheinung betreffend) XVIII. 390 — Ueb. die Starrheit der Erde XIX. 30 — Ueb. Schwere u. Cohāsion XIX. 31 — Ueb. einige kinemat. u. dynam. Probleme XIX. 31* -Dynamische Probleme üb. elast. sphäroidische Schalen u. Sphäroide aus incompressiblen Flüssigkeiten. Allgemeine Theorie d. Gleichgewichts elast. Körper XIX. 50*; XX. 54 — Note zu Tyndail's Bémerk. üb. d. mechan. Wärmetheorie XIX. 333 — Tonerzeugung durch Elektricität XIX. 409 -Ueb. die durch Variationen d. Erdmagnetismus in d. Erdrinde inducirte elektromotor. Kraft XIX. 598 — Ueb. d. sāculāre Erkaltung der Erde XIX. 663 - Ueb. centrobarische Körper IX 24 - Antwort auf d. zwei Noten des Hrn. Dupré üb. Thermodynamik IX. 323. Dazu Combes, desgl. d. Erwiderung v. Dupré darauf 324 — Resultat d. Reduction der Curven des selbstregistrirenden Elektrometers zu Kew XX. 602 — Ueber den Schutz d. Nacht. Ueb. d. Temperaturerhöhung d. Erdoberfläche durch die in-- nere Hitse XX. 685+ - s. Joule, Leitch. Tobler, E. Löslichkeit einiger schwe-

wahre u. falsche Entiadung eines aufgerollten elektr. Kabels XVII. 482. Thomson, W. u. P. G. Tait, Grundriss der elementaren Dynamik XIX. 31*.

elektr. Fische XI. 465.

Neue Elektrisirmaschine Thore, J. XII. 415.

Thornthwaite s. Gorne.

Thornton, A. Expedition nach d. Kilimanjaro XVIII. 789.

Thurmann, J. Vergleich der Quellentemperaturen im Jura, d. Vogesen u. am Kaiserstuhl VIII. 615.

Thury, Versuche zu entscheiden, ob e. Körper im Wasser aufgelöst oder nur suspendirt ist X. 148 — Ueber elektr. Erleuchtung XIII. 361. — Ueb. d. Mikroskope XVI. 304 — Ueb. d. natūri. Eishöhlen XVII. 722 — Ueb. e. Haarhygrometer XVIII. 595 — Ueb. Feuerkugein XX. 596* — Ueb. e. zu St. Cloud beobachteten Wirbelwind XX. 741*.

Tichanowitsch s. Lapschine.'

Tilling, Meteorologische Beobachtungen aus Ajan X. 765*.

Tipp, J. J. Auflöslichkeit d. wasserhaltigen u. d. wasserfreien schwefelsauren Kalks in reinem Wasser X. 146.

Tirtoff, Ueb. d. galvan. Polarisation XV. 427.

Tissier, Ch. Ueb. d. Dichtigkeit gemischter Lösungen v. Säuren, Alkalien u. Salzen XV. 19 — Ueb. die Volumanderung, welche d. Salze bei d. Uebergang in d. Lösungszustand erfahren XVI. 9 - Ueb. Amalgamation d. Aluminiums XVI. 467.

Tissot, A. Bewegung eines schweren Punktes auf einer Kugel. Bewegung einer schweren Linie um einen ihrer Punkte VIII. 55 - Neue Maschine mit Aetherdampf XIII. 296. — Ueb. e. mit blossem Auge sichtbaren Sonnenfleck XVII. 550. — Ausdehnung der zu geodät. Instrumenten angewandten Metalle XX. 338 — Beob. einer Feuerkugel zu Paris am 29. Nov.; desgl. am Abend des 9. Dec. XX. 596*.

d. Pflanzen vor schädlicher Kälte in Tizenhauz, Ueb. e. aus d. Atmosphäre gefallene Substanz II. 179. 209.

felsauren Salze d. Magneaiareihe in j Wasser XI. 168.

Töpler, A. Ueb. e. einfache Barometerlustpumpe ohne Hähne, Ventile u. schädlichen Raum XVIII. 59 — Beobachtungen nach einer neuen opt. Methode XX. 166.

Török, J. v. Ueb. d. Kaba-Debreczin

Meteorit XIV. 592*.

Toldervy, J. B. u. W. B. Jack, Bericht üb. d. Längenbestimmung v. Fredericton, New-Brunswick, mittelst galvan. Signale XI. 511*.

Tomaschek, A. Mitteltemperaturen als klimatische Temperaturnormalen für d. Blüthenentwicklung d. Bäume

XX. 685*.

Tomaschek, J. Litteraturquellen üb. Erdbeben in Kärnthen XIX. 723*. Tomlinson, Ch. Ein Winter in d. Polarregion XVI. 792* — Ueb. d. Cohäsionsfiguren d. Flüssigkeiten XVII. 132; XVIII. 72 - Wirkung gewisser Dämpfe auf Membranen. Bewegungen v. Kreosot an d. Oberfläche v. Wasser XVII. 132* — Ueb. d. Ansprüche d. Dr. Wells als Urheber d. Theorie d. Thans zu gelten XVII. 667 — Ueb. d. Bewegung d. Kamphers an d. Oberfläche d. Wassers XVIII. 73 — Ueb. d. Bewegung d. Kamphers zum Licht XVIII. 341. — Ueb. d. Formen des Blitzes XVIII. 534. 538* — Ueb. die Wirkung d. Oele die Bewegung des Kamphers auf Wasser zu hemmen XIX. 79 — Ueb. d. Bewegung d. Kamphers zum Licht. Ueb. die Bewegung der Dämpfe nach d. Kalten XIX. 369* — Experimentalunterauch. d. sogenannten Sturmglases XIX. 614 — Neue Art v. Cohäsionsfiguren. Ueb. d. Bewegungen d. eugenigen Säure auf Wasser. Ueb. d. Cohäsionsfiguren d. Flüssigkeiten XX. 66 — Ueb. d. sphäroidalen Zustand der Flüssigkeiten bei zewöhnlicher Temperatur XX. 81 -Ueb. d. elektr. Flugrad XX. 434.

Tommeleyn, A. Ungewöhnlicher Hagel beob. zu Thourout VIII. 778. Torchon, Ch. Anwendung des Brechungsindices zur Analyse flüchtiger

Oele XIX. 176.

Torell, Ueb. d. physikalische Geographie d. arktischen Regionen XVII. **737.** 772.

Tortolini, Anziehung einer ebenen

hung eines Ellipsenquadranten aaf d

Mittelpunkt XV. 44.

Toscani, C. Merkwürd. meteorolog. Erscheinungen zu Sieus XVI. 893; XVII. 724 - Feuerkugel, beob. zu Siess 1860, XVII. 552. — Ueb. d. wahre Ursache d. beträchtlichen Widerstandes discontinuiri. Flüssigkeitssäulen in Capillarröhren u. üb. d. Steigen det Saftes in d. Pflanzen XIX. 80 — Ueb. d. Widerstand d. Quecksilberindices gegen Fortbewegung in Capillarroaren XX. 81. — s. G. Campani.

Totten, F. G. Ueb. das plotzliche Verschwinden d. Eises auf d. nordlichen Seen im Frühjahr XV. 747.

Toumacheff, Tägl. u. monatl. Mittel der Beobachtungen zu Hammerfest, Archangel, Helsingfors u. s. w. XVII. 677*.

Tourasse, Ersetzung d. Zinns durch Silber in d. Spiegelfabrication L 298 **308**.

Tournaire, Ueb. Apparate mit vielfachen Turbinen, welche die soust durch elast. Flüssigkeiten geleistete Arbeit liefern IX. 432 - Ueber die Drehung schwerer Körper XVL 34.

Tourtual, Beobachtungen an einem Auge mit seltener Deformität d. Pa-

pille II. 213. 225.

Towler, G. Ursache d. Magnetismus II. 542*.

Townsend, R. W. Instrument sar Beobachtung d. Farben im durchge-

lassenen Licht VIII. 257.

Towson, J. T. Ueb. d. Unsulänglichkeit d. gegenwärtigen Hülfamittel d. Wissenschaft in Bezug auf d. Compasse eiserner Schiffe X. 663. 664 – Ueb. Aenderungen d. Ablenkung 4. Compasses auf eisernen Schiffen durch Neigen zur Seite XV. 537 — Eisberge im südlichen Ocean XVI. 850.

Toynbee, H. Ueb. d. westliche Route zur Durchschneidung der Linie IVI.

792*.

Toynbee, J. Ueb. die Leitung der Schallschwingungen vom Trommelfell zum Labyrinth im menschl. Ohr IV. 177.

Tracy, C. M. Höfe u. Nebensonnes.

Mondregenbogen VIII. 595.

Transon, A. Ueb. d. Principies d. Mechanik u. beiläufig üb. diejenigen d. posit. Philosophie XX. 21.

Linie auf einen in ihrer Ebne liegen-Trask, J. B. Ueb. Erdbeben in Caden Punkt, ins Besondere d. Anzie-l lifornien XII. 766; XIII. 599; XV. 785 Richtung u. Geschwindigkeit d. Erd-|Troupeau, Himmelslichtrefiectoren bebens in Californien d. 9. Jan. 1857, XIV. 709.

Praube, M. Ueb. d. Verbrennungswärme d. Nahrungsstoffe XVII. 403*. Fraxler s. Perey.

Prechel, Meteorologische Beobachtungen V. 376*.

Trembluis, de la, Feuerkugel bei Neuilly XIV. 592.

Tremblay, Feuermeteor zu l'Aigle/Troyon, F. Ueberschwemmung der VI. 871'.

du Trembley, Dampfmaschinen mit gekuppelt. Cylindern. Dampfgemenge aus Wasser u. Aether, Wasser und Tscheinen, M. Die Erdbeben des Chloroform IX. 432*.

Tresca, H. Versuche mit einer Luftmaschine v. Ericson; desgl. mit einer Gasmaschine v. Lenoir XVII. 369* — Ueb. d. Ausfluss fester Körper unter starkem Druck XX. 39 — s. Morin.

Tresca u. Laboulaye, Experimentaluntersuch. üb. d. mechan. Aequivalent d. Wärme XX. 325.

Treuding, Vergleichd. Meilenmaasse in d. Ländern Europas mit d. französ. Längenmaass u. mit d. geographischen Meile XI. 51*.

Trevelyan, A. Theorie d. Wärme VI. 619. 636 --- Glas als Nichtleiter verwendet VI. 648. 649.

Treviranus, G. Vereinfachung der Construction u. d. Gebrauchs d. stationären Barometer VIII. 665* - Ueb. d. Fällung der Barometerröhren mit Quecksilber, d. Reinigung d. Quecksilbers u. e. zum Auskochen desselben im Rohr dienlichen Apparat X. 675 — Ueb. Ballistik XIII. 121.

Trientl, A. Gletscherbeobacht in Gurgi XVII. 716* — Ein Gang nach Gurgl XX. 900*.

Erste Gesichtsein-Trinchinetti, drücke zweier Blindgeborenen nach d. Operation des grauen Staars III. **182**. 193.

strasse XVI. 793*.

Tro'mboldt, Das Geräusch bei Nordlichtern XVI. 610.

Troost s. Deville, Marie-Davy.

Trouessart, Theorie des Sehens. Ueber d. Lichtstrahlen um Flammen VIII. 310; IX. 296 — Neues Heberbarometer XIII. 504* - Mangelhafte Achromasie d. Auges XVIII. 274 -contrastes XIX. 292.

XI. 356.

Trowbridge, W. P. Ucb. Tiefsee-Messungen XIV. 683 — Neuer Apparat zur Messung von Meerestiefen XV. 735 — Wichtigkeit häufigerer u. genauerer Messungen d. Meerestiefen in Bezug auf e. erfolgreiche Legung eines Telegraphenkabels durch den Atlant. Ocean XV. 735*.

Thäler d. Orbe u. Broye XVI. 815.

Trublet de Bois-Thibaud, Beobacht. einer Sternschauppe VI. 870*. Visperthales 1855 u. 1856, XIII. 605 - Felssturz bei Grächen XIII. 608 - Naturerscheinungen im Canton Wallis auf dem Simplon XV. 760 -Ueb. d. Erdbeben des Visperthales 1857, XV. 782 — Erdbeben v. 1755 im Brieger- u. Mörjerzehnen XVI. 892 — Meteor beobacht im Canton Wallis XVII. 552* — Ueb. Erdbeben u. andere Naturerscheinungen im Visperthal 1860, XVII. 788*; desgl. 1861, XVIII. 687*. 813*; desgl. 1862, XIX. 723*

- s. Venetz.

Tschermak, G. Ueb. d. Volumgesetz flüssiger chemischer Verbindungen XV. 32; XVI. 20 — Die specif. Wärme bei constantem Volumen. Wärmeentwicklung durch Compression XVII. 365 — Bezichungen zw. d. Verbrennungswärme u. d. Volu men d. chemischen Verbindungen XVII. 401 - Feuermeteor beob. zu Littau bei Olmütz XVII. 552* — Die Dichte im Verhältniss zur Form u. chemischen Beschaffenheit d. Krystalle XVIII. 12. - Einfaches Instrument zur Bestimmung d. Dichte der Mineralien XIX. 7. Tschetschorke, Leicht transportabele Elektrisirmaschine IX. 448 — Instrumente zur Beobschtung d. Luftelektricität IX. 613.

Trivett, J. F. Ueb. d. Magellan-! Tschichatscheff s. Tchichatcheff. Tschudi, J. J. v. Beobachtungen üb. Irrlichter XIV. 698 — Ueb. e. meteorisches Phänomen XV. 559* - Einige elektr. Erscheinungen in d. Cordilleren der Westküste Südamerikas XV. 616.

> Tuch, Ueb. d. Ursprung des Todten Meeres nach d. Alten Testament XIX. **725**.

Uch. d. Erscheinungen des Farben-|Turazza, E. D. Uch. Rankine's Formel zur numerischen Darstellung d.

Zusammenhanges zwischen Druck, Temperatur u. Volumen des kohlensauren Gases XVI. 326 — Dynamische Theorie d. Wärme XVI. 332* — Verfahren d. Ebbe u. Fluth d. Meeres zu anhaltender Arbeit zu verwenden XVIII. 53*.

Twining, A. C. Beziehung zwischen Helligkeit u. Vergrösserung d. Bildes bei Festhaltung d. Deutlichkeit XIV. 308 — Ueb. d. Erscheinung d. Meteorringe unter d. Einfluss der Erde XVIII. 501 — Bericht über die November-Meteore 1861, XVIII. 507*; desgl. 1862, XIX. 541*.

Twining, H. Eigenthümliche Wahrnehmung an Sonnenstrahlen VI. 870.
Twining u. Newton, Beobacht. üb.
d. period. Augustmeteore XVII. 552*
— s. Newton.

Tyler, A. Veränderungen d. Meeresbodens durch noch thätige Ursachen IX. 651.

Tyndall, J. Ueb. d. Ablenk. d. Schwingungsebne d. Pendels VI. 71. 152 — Erscheinungen an einem Wasserstrahl VI. 154. 176 — Gesetze d. Magnetismus VI. 811. 828 — Ueb. d. Polarität d. Wismuths u. Untersuchung des magnet. Feldes VI. 1126. 1138 -- Ueb. Diamagnetismus u. Magnekrystallkraft VI. 1126. 1140 — Neues Thermometer u. die durch dasselbe erhaltenen Resultate VIII. 422 — Erklärung mehrerer v. Regnault beobachteten Erscheinungen durch d. Versuche v. Magnus VIII. 456 — Bemerk. zu Goodman's Untersuchung üb. d. Identität v. Licht, Wärme, Elektric. u. Magnetismus VHI. 457 — Abkühlung durch d. galvan. Strom VIII. 463 — Ueb. Poisson's theoretische Vorhersagung d. magnekrystall. Wirkung VIII. 576 - Warmeleitung durch organische Körper IX. 383 — Temperatur d. Leiter galvanischer Ströme IX. 452 — Einfluss d. Molecularanordnung auf d. Wirkung einer Kraft IX. 596 - Ueb. d. Eruptionserscheinungen auf Island IX. 669* - Ueb. Bewegung d. Flüssigkeiten u. einige verwandte Gegenstände X. 172 - Entstehung von Tönen und Schwingungen bei d. Berührung von Körpern verschiedener Temperatur X. 223 — Ueb. einige Eigenthümlichkeiten d. magnetischen Feldes X. 615 - Ueb. d. dismagnetische Kraft X. 616 - Ueb. d. Leidenfrostschen Ver-

such XI. 189 — Vergleich d. magnetischen Induction u. Wärmeleitung in Krystallen XI. 379 — Ue**ber die** Ströme d. Leydener Batterie XI. 403 Natur d. Kraft, durch welche die Körper v. d. Polen eines Magnets abgestossen werden, nebst Versuchen üb. Moleculareinflüsse XI. 526 — Ueb. d. Existens eines magnet. Mediums im Raum XI. 531 — Ueb. wechselseitige magnet. Influenz. Theorie des Diamagnetismus XI. 531 — Ueb. die Polarität d. diamagnet. Kraft XI. 537 — Merkwürdiges Beispiel v. Farbenblindheit XII. 315 — Ueb. d. Stereoskop XII. 319. — Anordnung d. Kraft in paramagnetischen u. diamagnet Körpern XII. 541. — Ueb. das Verhältniss d. diamagnetischen Polarität zu d. krystallmagnetischen Wirkung XII.545 — Einige physikalische Kigenschaften d. Eises XIII. 158; XIV. 123 — Ueb. d. chemische Harmonika XIII. 176 — Ueb. Schaum u. Hagel XIII. 294 — Ueb. d. physikalischen Erscheinungen d. Gletscher XIV. 694; XV. 758 - Ueb. d. Durchgang d. strahlendea Wärme XV. 368 — Ueb. Schwingurgen durch d. elektr. Strom XV. 442 - Ueb. die Errichtung thermometr. Stationen am Mont-Blanc XV. 716; XVI. 706+ — Ueb. Eis u. Gletscher XV. 757 — Ueb. d. Absorption und Ausstrahlung d. Wärme durch Gase u. Dämpfe u. d. physikal. Zusammenhang v. Strahlung, Absorption u. Leitung XVI. 396 — Ueb. elektr. Entiadungen XVI. 513 — Expedition in d. Alpen im Dec. 1859, XVI. 845 — Die Gletscher d. Alpen XVI. 846 — Physikal. Grundlage der Sonnenchemie XVII. 257 — Ueb. Strahlung u. Absorption. Ueb. Strahlung d. Mondes XVII. 409 — Ueb. Kraft. Mayer u. d. mechan. Wärmetheorie XVIII. 323 --Ueb. d. Regelation v. Schneekörners XVIII. 340° — Eigenschaften d. flüssigen Kohlensäure XVIII. 341 -- Ueb. neuere Untersuchungen üb. strahlende Wärme XVIII. 374 — Ueb. die Absorption u. Strahlung d. Wärme durch Gase XVIII. 377; XIX. 375* — Bemerk. zu einem Artikel, betitelt Energie, in d. "good words". Bemerk. üb. die mechanische Wärmetheorie. Ueb. d. Schreiben d. Hrn. Tait an Sir Brewster XIX. 333 — Ueb. d. Correction für d. Schallgeschwindigkeit v. La-

trachtet als e. Art v. Bewegung XIX. 344° — Ueber Strahlung durch die Erdatmosphäre. Ueb. d. Verhalten d. Wärmestrahlung zum Wasserdampf. Ueb. d. Durchgang d. Wärmestrahlung durch trockne u. feuchte Luft XIX. 375 — Ueb. Absorption u. Strahlung d. Wärme durch gasförm. und flüssige Körper XIX. 378 — Ueb. Laplace's Correction für die Schallgeschichte d. Wissenschaft XX. 330 — Beiträge zur Molecularphysik XX. 403 - Ueb. leuchtende u. dunkle Strahlung XX. 406 — Versuche über den Magnetismus XX. 596 --- s. Knoblauch.

Tyndall, J. u. T. H. Huxley, Structur u. Bewegung der Gletscher XIII. 583.

Tyrtow, N. Schreiben an Lenz, betreffend e. Glüherscheinung an der volt. Säule II. 395. 401 — Veränderungen, welche in der Daniellschen Batterie vorgehen, während sie geschlossen bleibt VIII. 497.

Uchatius, F. Apparat zur Darstellung beweglicher Bilder an d. Wand 1X. 305.

Ueberweg, Zur Theorie d. Richtung d. Sehens XV. 274.

Ule, O. Meerestiefe v. Meeresboden Xvi. 791.

Ulffers, Ueber schlagende Wetter XIV. 699*.

Ulrich, R. Beschreibung eines neuen Augenspiegels X. 317.

Underwood, Tonveränderung einer Glocke II. 143. 152.

Unferdinger, F. Ueb. d. Bestimmung d. Abplattung d. Erde aus d. gleichzeit. Anzeigen ein. Quecksilberu. eines Aneroidbarometers XX. 27—Aufstellung einer genauen Pendelformel u. Darlegung einer Methode aus d. Länge d. Secundenpendels d. Fliehkraft u. d. Form u. Grösse der Erde zu bestimmen XX. 37*.

Unger, F. W. Theorie der Farbenharmonie VIII. 335; Plateau dazu IX. 306.

Ungever, A. Die Farben dünner Blättshen in einem einfachen Experiment IX. 234.

Fortschr. d. Physik. Reg

place XIX. 337 — Die Wärme be- Upham, J. B. Betrachtung einiger trachtet als e. Art v. Bewegung XIX. Erscheinungen u Gesetze der Töne 344 — Ueber Strahlung durch die u. ihre Anwendung auf d. Construc- Erdatmosphäre. Ueb. d. Verhalten d. tion v. Gebäuden für musikal. Zwecke Wärmestrahlung zum Wasserdampf. IX. 166.

Urbanski, A. Theorie d. Potentials u. dessen Anwendung auf elektrische Kräfte XX. 428*.

Ure, A. Das Siedealkoholometer zur Bestimmung des Spiritusgehalts III. 16. 18.

schwindigkeit XX. 114 — Zur Ge-Uricöchea, E. Analyse d. Meteorschichte d. Wissenschaft XX. 330 — eisens v. Toluca u. d. Cap der guten Beiträge zur Molecularphysik XX. 403 Hoffnung X. 642*.

Usiglio, Analyse d. Wassers d. Mittelmeeres an d. Küsten Frankreichs V. 460. 481. 482.

Valentin, G. Ueb. d. Möglichkeit die Stimmungsrichtung eines galvan. Froschpräparats willkührlich umzukehren IX. 520 — Polarisationserscheinungen der Krystalllinse XV. 296 - Aenderung d. Characters d. Doppelbrechung in Krystalllinsen XVII. 286; XVIII. 278 — Untersuchung der Pflanzen- u. Thiergewebe im polarisirt. Licht XVII. 286 - Ueb. d. physiolog. Erscheinungen XVIII. 374. — Einige neue Beobachtungen üb. das Erkennen d. Bluts durch das Spectroskop XIX. 216 — Gebrauch des Spectroskops zu physiolog. u. ärztlichen Zwecken XIX. 218* - Ueber Wärmeentwicklung während d. Nerventhätigkeit XIX. 360.

Vaillant, Erdbeben v. 20. Juli 1854, X. 793 — Feuerkugel zu Paris d. 29. Oct. 1857, XIII. 458 — Schreiben an Hrn. Moigno üb. Luftspiegelung XVI. 567 — Ueb. den Sturm am 2. u. 3. Dec. 1863, XIX. 658; XX. 723 — Ueb. d. stündlichen Variationen d. Barometers XX. 691 — Erklärung verschied. meteorolog. Erscheinungen. Schreiben an d. Director d. kaiserl. Observatoriums XX. 730 — Schweben der Wolken in d. Atmosphäre XX. 743.

Valerius, H. Neue Methode zur Bestimmung d. Hauptbrennweite v. Convexspiegeln u. Zerstreuungslinsen XIX. 174 — Neues elektr. Chronoskop mit rotirendem Cylinder auf d. Gebrauch d. Stimmgabel gegründet XX. 8 — Ueb. d. Vibration d. Glasfäden, die mit ihrem einen Ende an e. vibrirenden Körper befestigt sind XX. 134.

de Valicourt, Lichtbilder auf Pa-

pier III. 196. 206.

Vallée, L. L. Theorie d. Auges I. 199. 219; II. 213. 221; III. 181. 184; (Faye dazu III. 182, 185;) VI. 488, 490; VIII. 308; XIV. 294; XVII. 299 — Ueb. d. ladières, seiches u. raz-de-marées d. Genfer See's VI. 913. 1020; XIII. 574 - Ueb. d. Achromatismus d. Auges 1X. 294 — Lehrsätze üb. grade Linien im Raum u. üb. d. beiden opt. Abhandlungen v. Malus X. 358* — Mathematische Gestalt der brechenden Flächen d. Auges u. ihre gegenseitige Stellung zu einander. Functionen d. Hornhaut X. 326 - Ueb. d. Funkeln der Sterne XII. 553* -Ueb. Ueberschwemmungen u. üb. d. Genfer See XII. 748* — Ueb. d. Augen d. am Staar Erblindeten XIV. 294 - Geschichtl. u. kritische Bemerkungen über d. möglichen Systeme von Graden; neue Gesetze d. Reflexion u. Refraction an Oberflächen; Ergänzung d. Theorie d. Sehens XVI. 269 - Ueb. d. Gewässer der Rhone zu Genf XVI. 815.

Valler s. Budge.

Vallon, A. Einfluss d. Strömung auf d. Schifffahrt an d. Ostküste v. Afrika XVI. 792*.

Valson, C. A. Theorie d. Capillarerscheinungen XIII. 57; XIV. 37.

Valtin, J. H. Beobacht. v. e. Nebenmond VI. 869*

Valz, B. Neues reciprokes Fernrohr VI. 546. 548 — Neues einfaches und billiges Spectrometer zum Gradeaussehen (à vision directe) XIX. 188.

Varenna, Die elektr. Telegraphie II. 530°.

Varley, C. F. Beschreibung eines graphischen Teleskops IX. 321 Aeussere Zufälligkeiten, wodurch d. Deutlichkeit guter Fernröhre beeinträchtigt wird X. 341* — Verbesse-| Verdam, J. A. Beitrag zur Theorie rungen in der Erzeugung u. Anwendung dynamischer Elektricität XI. 461 -- Ueb. einige Methoden zur Ermittl. d. Stelle u. Natur d. Fehler in Telegraphenleitungen XV. 493* --- Ueber d. relative Geschwindigkeit d. elektr. Welle in submarinen Kabeln v. verschied. Länge u. e. Geschwindigkeitseinheit, um elektr. Kabel durch Halbirung d. elektr. Welle zu vergleichen XIX. 428.

Elektrisirmaschine zu Sprengungen XIX. 397.

Vasserot, C. F. Verfahren d. Glas für Reflectoren mit einem spiegelnden Ueberzug v. Platin od. Palladium su versehen XV. 310*.

Vaughan, D. Astronomische Untersuchungen üb. Meteorsteine XI. 587. - Säcularveränderung d. Mond- a. Erdbewegung durch d. Einfluss der Fluth XIII. 119 — Ueb. d. Lenchten d. Sonne, d. Meteore u. Sternschuppen XIII. 220 — Ueb. d. Sonnenfiecke u. veränderlichen Sterne XIV. 574. 581 — Ueb. Feuermeteore u. Stemschnuppen XV. 558* — Einfluss d. Erddrehung auf die Bewegungen in der Atmosphäre XVI. 736- — Ueb. unterird. Bewegungen XVIII. 698.

Vaussin-Chardaune, Mittel sur Lenkung d. Luftballons V. 64.

Vauvert de Méan, Schlammvulkase v. Turbaco IX. 655; X. 798.

de Vaux s. Devaux.

Veitch, J. G. Ueb. ein zu Manila beobacht, vulkan. Phänomen XVIII. **821.**

Venerio, J. Meteorologische Becbachtungen in Udine während der 40 Jahre v. 1803 bis 1842, VIII. **69**6. 749 - Zusammenhang zw. d. Temperaturerniedrigung d. Luft u. d. Vermehrung der Sonnenflecke u. umgekehrt 1X. 738*.

Venetz, Ueb. d. Diluvialgletscher d Rhonethals XV. 761.

Venetz u. Tscheinen, Jahrginge in Wallis v. 1803 bis 1834, XIV. 661. Ventris, Beschreib. e. in England beobacht. Feuerkugel II. 179. 204.

Ventzke, Absorptionsfähigkeit der Knochenkohle für Zucker u. Wasser VIII. 145.

Vercruysse, F. Ueb. d. trocknen Nebel XV. 726*.

d. Hauptaxen XiX. 32*.

Verdet, E. Inductionserscheinungen durch elektr. Entladungen IV. 269. 272; V. 257 — Inductionsströme hoherer Ordnung V. 300. 308; Vi. 793 — Interferenz d. polarisirten Lichts VI. 318. 347 — Intensität d. im Brempunkt v. Spiegeln u. Linsen erzeugten Bilder VI. 318. 361 — Inductionserscheinungen durch die Bewegung magnet. od. unmagnetischer Metalle Varrentrapp, Ueber Bernhardt's VI. 793. 796 - Erklärung d. kleineren

Höfe VIII. 591 — Ueb. d. optischen Eigenschaften durchsichtiger Körper unter d. Einfluss d. Magnetismus X. 619; XII. 547; XIX. 254 — Optische Eigenschaften d. magnetischen Körper XIII. 447 — Ueb. eine Stelle in Thomson's Abhandl. üb. d. elektrodynam. Eigenschaften d. Metalle XIV. 403 — Ueb. e. Stelle in d. Abhandlung d. Hrn. Wiedemann üb. d. Bewegung d. Flüssigkeiten in d. Kette XIV. 432 — Ueb. d. Abhandlang v. **Masson** in Betreff d. Inductionsströme verschied. Ordnung XIV. 485. — Ueb. Wertheim's wissenschaftliche Arbeiten XVII. 103 - Ueb. d. Dispersion Verver s. King. der Polarisationsebnen der farbigen Strahlen durch Magnetismus XVII. 289 - Ueber die mechanische Wärmetheorie XVIII. 325*; XIX. 345* — Histor. Bemerk. zur mechan. Wärmetheorie XIX. 345*.

Verdu, G. Neue Versuche z. Sprengen der Minen durch Elektricität IX.

568; X. 524.

Verga, A. Jodhaltige Salzquelle v. Miradolo XVI. 840*.

Vergnės, M. u. A. Poey, Neue Anwendung der Elektrochemie zur Ausziehung der im Organismus befindlich. Metalle XI. 465*.

Verité, Beschreibung der elektromagnet. Ubr IX. 577; XI. 517. Ueb. ein Mittel vollkommenen Synchronismus beliebig vieler durch einen elektr. Leitungsdraht verbundener Uhren zu erhalten XIX. 466.

Verme, R. del, Ueber atmosphär. Elektricität VIII. 602. — Ueber die Elektricität d. Pflanzen IX. 529.

Verneuil, E. de, Ueb. d. gegenwärtigen Zustand d. Vesuvs u. die seit 1854 auf d. Plateau desselben erfolgten Veränderungen XIV. 707.

de Verneuil u. Collomb, Geolog. Constitution einiger Provinzen Spa-

niens IX. 663*; XI. 789*.

de Verneuil u. de Lorière, Uebersicht der im Sommer 1853 in Spanien gemessenen Höhen X. 788*; XI. **789**4.

Vernon, G. V. Ueb. d. unregelmäss. Schwankungen d. Barometers zu Manchester XVIII. 636 - Ueb. d. unregelihren Zusammenhang mit d. mittlern Ocean XVII. 745. Temperatur u. d. Regenfall XVIII. 638 Vidi, Barometer nach neuem Princip-

- Windrichtung zu Manchester 1849 bis 1861 um 8 Uhr Vorm. XVIII. 649 - Tafel über die Regenmenge 1861 zu Old Trafford u. s. w. XVIII. 667*. Verollot, P. Zusammenstellung der in Constantinopel v. 1841 bis 1855 bemerkten Erdbeben XII. 766 — Verzeichniss d. Erdbeben im türkischen Reiche im J. 1855, XII. 770.

Veron, Ueb. Sichtbarkeit V. 187. 192. Verteuil, L. A. de, Temperatur d. Insel Trinidad XIV. 606 — Regenmenge auf d. Insel Trinidad XIV. 673. Vervaet, J. Ueb. d. Kälte im nordöstl. Theile v. Ungarn XX. 686*.

Vesselowsky, C. Ungewöhnliches Klima v. Sitka XIII. 494. — Klima v. Ikogmut XV. 692 — Stündliche Variationen d. mittleren Lufttemperatur zu St. Petersburg nach d. Beobachtungen v. 1841 bis 1857, XV. 714 --Mitteltemperatur v. Sitka XVI. 676.

Vettin, F. Meteorolog. Untersuchungen XII. 718 - Ueb. d. aufsteigenden Luftstrom, d. Entstehung d. Hagels u. üb. Wirbelstürme XIII. 545; Dove dagegen 546 — Ueb. d. Barometerstand in verschiedenen Breiten XIII. 559 — Ueb. die Wogen d. Luft XIII.

Vézian, A. Ueb. d. allgemeinen Bewegungen d. Erdrinde XVI. 854.

Vialète d'Aigneau s. Aigneau. Viard, Elektrochemische Rolle des Sauerstoffs VIII. 472; X. 512 — Ueb. d. Wärmeentwicklung beim Durchgang der Elektricität durch Metalldrähte X. 545 — Gesetze d. Ausflusses v. Gasen durch porösen Cäment u. d. Anwendung v. Cämentröhren zur Leitung des Leuchtgases XI. 105 -Ueb. e. Fall v. Wärmeerzeugung XI. 364 — Ueber d. Mittel zur Bestimmung d. Lufttemperatur XI. 632 — Ueb. d. Reduction d. Barometerhöhen auf 0, XIII. 503*.

Vibe, A. Küste u. Meer Norwegens XVI. 790 — Höhenmessungen in Norwegen v. 1774 bis 1860, XVII. 736.

Vibrans, Ueb. d. vielverbreitete Ansicht, dass jedem Nebeltag im März am 100ten Tage nachher e. Gewitter folge XI. 597.

mäss. Schwankungen d. Barometers Vicat, Erdbeben zu Grenoble XIV. 720. zu Genf u. auf d. St. Bernhard und Vidal, Der Rockall im nordatlant.

Aneroid-Barometer III. 98. 575. 579; IV. 79. 81.

Viechelmann, C. Ueb. elektr. Strömung in den Leitungen während des Nordlichts v. 12. Oct. 1859, XVI. 610*. Vierordt, K. Physik d. organischen Stoffwechsels III. 14; IV. 24. 33 — Verbessertes Endosmometer IV. 24* — Ueb. d. Messung der Sehschärfe XIX. 285; XX. 271.

Vignotti, A. Ueb. elektroballistische

Chronoskope XV 58

Ville, L. Salzquellen, Springquellen, Mineralwässer in Algier XIII. 577* — Ueb. d. artesischen Brunnen im Hondabassin u. in d. Sahara d. Provinzen Algier u. Constantine XX. 871 — Ueb. d. Thermen v. Hammam-Melouan XX. 876.

Villeneuve-Flayosc, H. de, Die Drainirung in Frankreich in Bezug auf Meteorologie u. Geologie X. 765*; Xl. 761* — Ueb. d. atmosphärischen u. magnetischen Strömungen d. Erd-balls Xl. 608 — Erdbeben d. 29. Dec. 1854, Xl. 804 — Ueb. d. unterirdischen Wasser d. Provence XII. 744* — Ueb. den Bau d. Erdballs XVIII. 708.

de Villiers de l'Ile-Adam, Meteorolog. Beobacht. zu Le Mans 1859 u. 1860, XVI. 762*.

Vincent, Ueb. d. Seewasser d. Atlant. u. Stillen Oceans XVIII. 715.

Vincent, A. J. H. Theorie d. Stösse u. ihre Anwendung auf das Stimmen der Orgel u. anderer Instrumente V. 97. 101 — Theorie d. Tonleiter u. d Accorde XI. 205.

Vinchent, Ueb. d. Störungen auf d. Telegraphenlinien zu Brüssel vom 8. bis 12. Aug. 1860, XVI. 611* — Wirkungen d. Gewitters v. 15. Mai 1860 in d. Umgegend von Tirlemont XVI 625.

Vintschgau, M. di, Ueb. d. Wirkung einiger Gase auf das Blut XV. 119.

Viollet, Ueb.d. Mittelgalvan. Ströme n. elektromot. Kräfte auf metrische Gewichts- u. Längeneinheiten zurückzuführen u. die Angaben verschied, galvanometr. Instrumente vergleichbar zu machen XVIII. 431 — Ueb d. Punkte d. Quadranten, welche dem kleinsten Fehler bei Beobacht. der Galvanometer, Tangenten- u. Sinusbussolen entsprechen XVIII. 432* —

Ueb. d. Mittel zur Verminderung d. innern Widerstandes d. Ketten u. üb. d. Erfolg dieser Verminderung bei Apparaten v. grosser Intensität III. 410.

Vionnois, Berechnung der Entfernung eines Punktes vom wahren Horizont mit Rücksicht auf die atmosphär. Strahlenbrechung, wenn die Höhe d. Punktes üb. d. Horizont gegeben ist Xi. 585°.

Viquesnel, A. Ueber einige sehr merkwürdige Eigenthümlichkeiten is d. geograph. Studium von Thracies

XI. 789*.

Virchow, Ueb. einige an d. Leiche eines Enthaupteten angestellte Beobachtungen X. 545*.

Virdouvet, Apparat zum Ersatz d. Schraube bei d. Dampfbooten V. 43°. Virgin, C. A. Reise um d. Erde auf der schwedischen Fregatte Eugenie 1851 bis 53, XIV. 663°; XVIII. 680.

Vittadini, A. Ueb. d. Mechanismus d. Schens XVIII. 278*.

Vivenot, R. v. Ueb. e. neuen Verdunstungsmesser XIX. 615 — Ueb. d. Messung d. Luftfeuchtigkeit zur richtigen Würdigung d. Klimate XX. 749. Vivian, E. Ueb. d. Klima v. Torquay u. South Devon XII. 712 — Ueb. Meteorologie mit Beobachtungen während einer Luftfahrt XIII. 534 — Resultate v. selbstregistrirend. Hygrometern XVII. 607*.

Vlacovich, N. Ueb. d. plötzliche Entladung d. Leydener Flasche III. 407 — Ueb. d. Dauer d. elektr. Funkens XX. 445.

Vogel u. Delitsch, Höhenschichten-Wandkarte v. Mittel-Europa XVIII. 711*.

Vogel, A. Neues Gasometer VI. 214. 227 — Ein Aspirator neuer Coustruction XI. 105 — Ueb. d. chemisches Einfluss d. Lichts auf d. Vegetation XI. 347* — Eine Lichterscheinung durch Reibung XIII. 221 - Entmischung d. Weingeistes in Folge spontaner Verdunstung XIV. 138 - Zur Beurtheilung hygrometr. Methoden XIV. 679* — Zur Theorie d. Glasthrinen XV. 100 - Zusammensetzung eines Gletscherschlammes v. Dachstein am Hallstädter See XVI. 846 - Zur Kenntniss d. Gletscher XVI. 854* - Ueb. d. chemische Wirkung einiger Lichtausstrahlungen XIX 264

Vogel, A. u. C. Reischauer, Ueb.
e. Atmidometer neuer Construction
XII. 615 — Ueb. d. specif. Gewichtsbestimmungen v. Flüssigkeiten XIII.
83 — Durchdringung einer Celschicht
durch atmosphär. Sauerstoff XV. 117
— Ueb. d. Träbwerden gewisser Gläser beim Erwärmen XV. 301.

Vogel, E. Meteorologie v. Murzuk IX. 737 — Beobachtung des Sternschwankens X. 640 — Magnetische Beobachtungen in Nordafrika u. Kuka

XI. 627.

Vogel, F. Lichtbilder auf Zeugen III. 197. 208 — Kupferne Copien v. Stahl- u. Kupferplatten für d. Kupferdruckpresse IV. 299; IX. 511.

Vogel, H. Abhängigkeit d. Elasticitätsmodul v. d. Atomgewicht XVI. 72 — Einfaches Verfahren mikroskopische Ansichten photographisch aufzunehmen XVIII. 285 — Ueb. d. Verhalten d. Chlor-, Jod- u. Bromsilbers im Licht u. d. Theorie d. Photographie XIX. 262 — Ueber Mikrophotographie XIX. 266.

Vogelsang, H. Die Vulkane d. Eifel in ihrer Bildungsweise erläutert XX.

903.

Vogt s. Matthiessen.

Vogt, C. Nordfahrt entlang d. norweg. Küste nach d. Nordcap u. s. w. XIX. 730*.

Vogt, G. Flächeninhalt d. wichtigeren Seen d. Schweiz XVII. 750.

Vogtländer, Objective, deren optischer u. chemischer Focus zusammenfallen XV. 310.

Voisin, Ein weisser Regenbogen II. 178. 195.

Voit, C. Ueb. d. Zustandekommen d. thierischen Bewegung XVII. 528. Volckmann, H. Die Mondfinsterniss v. 13. Oct. 1856 zu Santiago XIII.

Volger, G. H. O. Ueb. d. Erscheinungen der Aggregatpolarisation im Boracit X. 301* — Verhalten d. Boracits gegen Magnetismus X. 617 — Ueb. d. letztjährige Erdbeben in Centraleuropa XI. 808 — Der Asterismus XII. 269 — Neue Theorie d. Erdbeben u. Vulkane XV. 766* — Zur Theorie d. Erdbeben XVII. 783.

Volkmann, A. W. Lehre v. Sehen II. 213 — Ueb. einige Gesichtsphänomene, welche mit d. Vorhandensein eines unempfindl. Fleckes im Auge

zusammenhängen IX. 301 — Erläuterung u. Rechtsertigung der hydraulischen Grundsätze in seinem Werk ŭb. Hāmodynamik X. 185 — Ueber Muskelfeizbarkeit XII. 180' — Einnuss der Uebung auf das Erkennen räumlicher Distanzen XIV. 295 — Ueb. d. Vermögen Grössenverhältnisse zu schätzen XIV. 295 — Ueb. Irradiation XIV. 300 — Ueb. d. Elasticität d. organ. Gewebe XV. 104 — Das Tachistoskop, welches bei Untersuch d. momentanen Sehens den elektr. Funken ersetzt XV. 283 — Die stereoskop. Erscheinungen in Bezieh. zur Lehre v. den identischen Netshautpunkten XV. 284 — Ueb. atmosphär. Elektricität XVI. 614 — Ueb. d. Irradiation, welche auch bei vollständiger Accommodation d. Auges statt hat XVII. 320 - Eintluss d. Extension eines Lichtreizes auf dessen Erkennbarkeit XVII. 333 — Physiolog. Untersuchungen im Gebiet d. Optik XIX. 266; XX. 271 — Ueb. identische Netzhautstellen XIX. **283**.

Volpicelli, P. Bestimmung d. Elasticitātscoefficienten VIII. 142 — Ueb. die Wärmestrahlung der Sonne VIII. 438 — Eine neue elektrostatische Erscheinung. Ueb. elektrostat. Polarität X. 430; XIV. 372 — Elektrostatische Elektricitätsentwicklung Versuche. bei d. Ortsveränderung d. Körper X. 646 — Ueb. die elektrostatische Induction XI. 398; XII. 397; XIII. 324; XIV. 373 — Ueber d. Verbindungen mehrerer Condensatoren untereinander zur Vermehrung d. elektrostatischen Spannung XI. 409 — Aligem. Formel für d. Manometer mit comprimirter Luft u. für d. Stereometer XIII. 129 -- Elektrographische Bilder mittelst d. elektrostat. Induction XIII. 336 — Ueb. d. Mariottesche Gesetz XIV. 101* — Elektrometrische u. elektrostatische Beobachtungen XIV. 373; XV. 380. 382; XVII. 430 - Beschreibung u. Theorie eines neuen Anemometrographen XV. 656; XVI. 672 - Diaphragmatisches Stereoskop XVI. 280. 308 — Ueb. d. elektrostatische Phänomen v. Libes XVI. 429 — Ueb. d. Erdmagnetismus in Beziehung zur Sonne XVII. 588* — Ueb. elektrostatische Polarität. Bestimmung eines d. Elektrostatik betreffenden bestimmten Integrals u. Formeln daraus für

d. Theorie der Zahlen XVIII. 389 —

Ueb. atmosphär. Elektricität XVIII.

512 — Untersuch. üb. die Spectralanalyse XIX. 197 — Ueb. d. elektr.

Vertheilung auf zwei leitenden Kugeln von bekannten allgem. bestimmten Radien XIX. 394 — Elektro-atmosphär. u. elektro-tellurische Beobachtungen XIX. 558; Bemerk. v. Secchi dazu XX. 603; Entgegnung v. Volpicelli XX. 606 — Neue Thatsachen üb. d. elektrostat. Polarität XX. 433 — Ueb. die gebundene Elektricität XX. 434.

Volpicelli u. Binet, Geschichte d. magnet. Telegraphie XV. 493.

Volta, A. Nicht veröffentlichte Manuscripte üb. d. Wärme, Ausdehnung d. Gase, Druck d. Dämpfe, Verbrennung u. brennbare Gase XVII. 386; desgl. üb. gewöhnl. Elektricität und Galvanismus XVII. 419 — Schreiben an den Prof. Vassalli Eaudi XVIII. 409*.

Vonwiller, Neue Rotationsmaschine XVI. 56

Vretos, A. P. Das Zufrieren d. unteren Donau XII. 746.

Vroesom de Haan, J. Einfluss d. Alters auf die Gesichtsschärfe XVIII. 278*.

Vrolik, Wachsthum d. Pflanzen u. Früchte e. Art Kalabas V. 374. 450. Vry u. Alluard, Ueb. d. Drehvermögen d. Chinins XX. 254.

Wabner, Der Inductionsmagnetismus d. Eisens u. sein Verhältniss zur Bussole XVIII. 468.

Wace, F. C. Ueber die Coincidenz sweier Strahlen in einem doppelt brechenden Medium XIV. 270.

Wackenroder, H. Ueb. d. Ausmittelung der sicheren 4- u. 5-ziffrigen specif. Gewichte der Flüssigkeiten IX. 25*.

Wackenroder, H.u. Schrön, Wahrscheinliches Gewicht d. Atmosphäre VI. 214. 221.

Wackerbarth, M. Resultate d. meteorolog. Beobacht. zu Upsala 1861, XX. 834*.

Waddell, H. M. Untersuch. üb. d. elektr. Fisch Malapterurus beninensis XII. 492; XIV 538.

Wael, E. de, Temperaturbeobachtung XIII. 494*.

d. Theorie der Zahlen XVIII. 389 — Wagner, F. Aus den 1854 angestell— Ueb. atmosphär. Elektricität XVIII. 512 — Untersuch. üb. die Spectralanalyse XIX. 197 — Ueb. d. elektr. nisse X. 718.

Wagner, M. Zerstörung v. San Salvador durch Erdbeben X. 794 — Reise in d. Innere d. Landenge v. San Blas u. d. Cordillere v. Chepo in d. Prov. Panama XVIII. 712 — Ueber einige wenig bekannte Vulkane im trop. Amerika XVIII. 795 — Beiträge sur Meteorologie u. Klimatologie v. Mittel-Amerika XX. 824 — Ueb. einige hypsometr. Arbeiten in d. südamerikan. Anden v. Ecuador XX. 841.

Wagner, R. Bau d. elektr. Organs im Zitterrochen III. 395. 436 — Ueb. Maumené's Versuch die Zusammensetzung complementarer Farben zu Weiss betreffend X. 280 — Ueb. d. Endigungen der Nerven im Allgem. XIII. 380*.

Waitz v. Eschen, B. Temperaturbeobacht. auf d. untern Nil XX. 685. 868*.

Wakley, Sonometer V. 116.

Walemi, Neue Form galvan. Batterien V. 292.

Walenn, W.H. Construction d. Pulvermacherschen Batterie VI. 723. 725. Walferdin, H. Messung grosser Meerestiefen u. ihrer Temperatur. Neues Hydrobarometer VI. 912, 999 — Neues Psychrometer VI. 1059 — Temperatur d. Erde in grossen Tiefen. Beobachtungen üb. d. artesischen Brunnen zu Mondorf im Grosshers. Luxemburg IX. 654 — Anwendung des metastatischen Quecksilberthermometers als Maximumthermometer X. 673 — Hypsothermometer X. 790 — Abänderungen an d. horizontal liegenden Butherfordschen Minimumtbermometer. Maximumthermometer mit Luftblase XI. 630 — Ueb. d. gegenwärtig gebräuchlichen Thermometerskalen; Erniedrigung d. Nullpunkts d. hunderttheiligen Skale; vierhonderttheilige Skale XI. 633 - Temperatur der Erde in grossen Tiefer XIII. 590 — Neues metastat. Maximumthermometer XIV. 621.

Walker, Ch. V. Galvanische Reduction d. Legirungen I. 470. 476 — Anwend. d. Elektricität beim Feldbau I. 499. 503 — Ueb. Graphitbatterien VIII. 495 — Platinirte Graphitbatterien XV. 403 — Ueb. magnet. Stö-

rungen und Erdströme XVII. 565 — Begulirung d. Uhren durch Elektricität XVIII. 474° — Ueb. magnet. Calmen u. Erdströme XVIII. 558.

Walker, D. Eisbeobachtungen XV. 348.

Walker, J. J. Ueb. d. Regenbogen im Wasser IX. 606 — Ein Regenbogen im Wasser bei Sonnenuntergang XVII. 549* — Neue Beschreib. eines Regenbogens im Lucerner See XX. 593*.

Walker, J. T. Tafel der Höhen in Sind, Punjab, d. Nordwestprovinzen u. Central-Indien XX. 841.

Walker, S. C. Geschwindigkeit des galvan. Stromes V. 266. 272; VI. 692 694 (s. Steinheil) — Anwendung des galvan. Stroms zu Längenbestimmungen u. astronom. Beobachtungen V. 314*.

Walker, W. Neue Art künstliche Magnete zu machen IV. 357. 364 — Ueber Foucault's Pendelversuch VI. 69. 139 — Patentirter Schiffscompass VIII. 610. — Der Magnetismus der Schiffe u. der Compass IX. 635. — Neues Verfahren zur Ansertigung permanenter Magnete X. 608.

Wall, Anwend. d. Galvanismus zur Cämentstahlfabrication l. 483.

Wall u. Black, Ausbringung d. Erze u. Verwandlung d. Eisens in Stahl mit Hülfe d. Elektricität iX. 512*.

Wall, G. P. Geologie eines Theils v. Venezuela u. Trinidad XVI. 879. Wallace, A. R. Der Piroroco od. d. Bore im Guama zur Fluthzeit X. 775 — Ueb. d. physische Geographie d. Malayischen Archipels XIX. 676 — s.

Swan.

Waller, A. Molecularwirkung krystallinischer Theilchen u. Ursache d. Niederschlags d. Dämpfe v. Quecksilber auf Daguerreotypen II. 14. 23— Mikroskopische Untersuchung d. sogenannten Bläschendampfs d. Wolken u. s. w. III. 157. 167; IV. 411. 414— Fall, wo d. Gegenstände unternatürl. Grösse erschienen V. 187. 190— Ueb. die durch Druck auf d. Netzhaut erseugten Bilder V. 187. 191— Versuche über d. nervus vagus XII. 491*.

Wallich, G. O. Das nordstlantische Meeresbecken. Uebersicht d. physikal. Verkältnisse d. Atlant. Meeresbeckens mit Bezug auf d. telegraph. Verbindung sw. Europa u. Amerika XIX. 675*.

Wallmark, Neues Goniometer III. 30° — Ursache d. Farbenringe, welche gewisse kranke Augen um leuchtende Gegenstände sehen VI. 489. 512 — Nobert's Mikroskop VI. 547° — Polarisation d. Lichts der corona der Sonnenfinsternisse XVI. 607°.

Waltenhofen, A. v. Entwarf einer Construction der Luftpumpe XI. 107 - Ueb. d. Stromrichtung in Nebenschliessungen zusammengesetzt. Ketten XVI. 499 — Ueber Kravogl's Quecksiiberluftpumpe XVII. 100; XVIII. 60 — Ueb. d. Kohlenzinkkette bei Auwendung verschied. Ladungshüssigkeiten XVIII. 410 - Ueb. d. magnet. Rückstand im Kisen XIX. 464 ---Ueb. e. neues Verfahren die Härtegrade verschied. Stablsorten zu untersuchen. Apparat zu elektromagnet. Stahlproben XIX. 465 — Ueber eine praktische Vereinfachung d. Vergleichung galvan. Ketten nach d. Compensationsmethode XX. 456 — Ueb. d. Polarisation constanter Ketten u. deren Kinfinss bei Spannungsbestimmungen nach der Compensationsmethode XX. 471 — Ueb. das elektromagnet. Verhalten d. Stable XX. 501. Walter, Die Temperaturverhältnisse d. östlichen Asiens bedingt durch die daselbst herrschenden Winde X. 687.

Walter, A. u. K. und Rohatsch, Verfahren auf Metailen Farbentöne auf elektrochemischem Wege zu erzeugen III. 378. 390.

Walter, P. A. F. Das Grossberzogthum Hessen X. 788.

Walther, A. Beiträge zur Lehre v. d. thier. Wärme XIX. 361*.

Walton, W. Ueb. die Familie der Wellenfläche VIII. 178 — Eine physikalische Eigenschaft d. Erzeugungscurven d. Wellenfläche IX. 184 — Geometrische Eigenschaft der Wellenfläche XVI. 201 — Ueb. d. Schiefe d. Strahls in einem zweiax. Krystall XVI. 258 — Eine Eigenschaft d. conjugirten Polarisationsebne in zweiax. Krystallen XVII. 210 — Ueb. Ostrogradsky's hydrostat. Schale XVIII. 36 — Ueb. gewisse analyt. Beziehungen zwischen conjugirt. Wellengeschwindigkeiten Rolarisationsebnen XVIII. 169 —

Theoreme üb. Wellen- u. Strahlengeschwindigkeit in zweiax. Krystallen XVIII. 170 — Neigung d. opt. Axen zu d. Strahlenaxen in zweiax. Krystallen XVIII. 171 — Ueb. einige Zeichen des Witterungswechsels XVIII. 579 — Ueb. d. äquiradialen Wellenkegel der Wellenfläche XIX. 163 — Ueb. d. äquiradiale Curve d. Wellenfläche XIX. 166*.

Wandsleben, Reduction d. Chlorsilbers auf elektrochem. Wege VIII. 491*.

Wangenheim v. Qualm, Ursache der Versandungen im Wolgabecken XVI. 823.

Wanklyn, J. A. Ueb. d. Bewegung d. Gase XVII. 140 — Ueb. d. Destillation v. Gemischen XIX. 362; XX. 372 — s. Playfair, Tate.

Wanklyn, J. A. u. J. Robinson, Ueb.
d. Diffusion d. Dämpfe als Mittel zur
Unterscheidung der scheinbaren und
wahren Dampfdichte XIX. 9 — Ueb.
d. Dampfdichte gewisser Körper XIX 9.
Wantzel s. Saint-Venant.

Warberg, J. E. Resultate d. Beobachtungen üb. d. magnetische Declination an d. schwedischen Küste u. am Wenersee XII. 606*.

Ward, F. O. Das Pseudo-Dioskop XVI. 298.

Ward, W.S. Krystallisationsversuche unter hohem Druck III. 3.5 — Neues Galvanometer III. 371. 372 — Vergleich verschied. voltascher Combinationen V. 291. 293; VI. 723 — Bewegungen unter d. Einfluss magnetischer u. diamagnet. Kräfte. Theorie der durch Diamagnetismus inducirten Ströme V. 334. 350 — Ueb. Kälteerzeugung durch mechanische Mittel IX. 421 — Der Gebel Nakus oder Gloekenberg XIII. 591.

Ware, H. Üeb. eine atmosphärischelektr. Erscheinung XI. 597.

Warington, R. Entstehung v. Borsäure u. Ammoniak durch vulkanische Thätigkeit X. 792 — Wirkung gefärbter Gläser auf das Wachsthum der Pflanzen im Meerwasser XI. 347.

Warlemont, Sturm mit ungewöhnl. Hagel V. 375*.

Warren de la Rue s. Rue.

Warren, J. W. Ueb. einige Sätze in der Attractionstheorie XVI. 36 — Transformation im Raum von Poinsot's Momenten-Ellipsoid XVI. 47* —

Ueb. d. innern Druck in einem elect. festen Körper XVIII. 63 — Orthoustrische Relationen zw. d. Sp**annus**gen ein**es** gestörten S**ystemas XX. 53**. Wartmann, E. Die Methode in d. Elektricität u. d. Magnetismus 1. 381. 384 — Ueb. Induction I. 5**23. 536** — Versuche zu Gunsten d. Ansicht v. de la Rive üb. d. Töne in Kisenstäben durch d. galvan. Strom II. 142. 152 — Zwei ungewöhnliche meteorolog. Erscheinungen zu Lausanne U. 178. 193 — Neue Beziehungen zwischen Wärme, Elektricität u. Magnetismus II. 273. 280 — Ueb. die Methode in d. Wärmelehre II. 313. Ueb. d. Fehlen elektr. Ströme in d. Nerven II. 437. 471 — Neue Versuche üb. Elektromagnetismus II. 515. 515 - Ueb. zwei Waagen mit Reflexion III. 30° — Ueb. neue Linien im Seanenspectrum III. 118. 127 — Anwesdung d. Inductionaströme d. Bewassisein wieder herzustellen III. 394. 430 - Wirkung d. Inductionsströme saf Eiweiss III. 394. 431 — Ueber verechied. Inductionserscheinungen H. 461. 464 — Meteorologische Phanemene III. 667 — Verfahren d. Entfernung eines hohen Punktes zu messes IV. 198. 199 — Einfluss d. Induction auf d. akustischen Kigenschaften d Körper u. Beziehung d. Elektricität zu d. Körpern im sphäroidalen Zastand IV. 340. 351 -- Nichtstrahlung d. dynamischen Klektr. IV. **340**. 353 - Wirkung d. Magnetismus auf verachied, Körper IV. 358, 375 — Uch. d. Longitudinallinien des Spectrums V. 149. 154 - Kine Erscheinung 4 Dyschromatopaie V. 187. 191 — Schatten in der Atmosphäre V. 452. 455; VI. 870" — Ueber einige rologische Brecheinungen V. 452 -Ueber die Ablenkung der Schwingungsebne d. Pendels VI. 71. 152 — Besonderer Fall v. Daltonismus VI. 489. 513 - Polarisation d. chemisch. Strahlen d. Sonnenlichts VI. 518. 527 - Polarisation d. atmosph. Warme VI. 619. 631 - Ueb. d. elektr. Ströme in d. P.fanzen VI. 729. 740 - Ueber Induction VI. 793. 795 Leitungsfähigkeit d. Mineralien für d. galvas. Blektricität VIII. 469 - Ueb. elektr. Brieachtung XIII. 361* - Ueber die Sternschauppen im Aug. 1857, III. 457 - Beschreibung ein. voltaschen

Compensators, um die Stromstärke einer beliebigen Säule constant zu erhalten XIV. 438 — Einfluss d. Drucks auf d. elektr. Leitungsfähigkeit von Metalldrähten XV. 415 — Elektr. Erscheinungen in der Atmosphäre der Schweiz im Sommer 1857; ihr Zusammenhang mit d. Sternschnuppen d. August XV. 584* — Ueb. d. gleichzeitige Telegraphiren zwischen zwei Stationen, die nur durch einen Draht verbunden sind XVI. 526. — Ein registrirender Apparat XVII. 607*.

Wartmann, L. F. Ueb. e. zu Genf v. 18. bis 26. Nov. 1859 beobachteten leuchtenden Nebel XV. 726'; XVI.

736°.

Wastler, J. Ueb. d. Leistungsfähigkeit der Bourdonschen Metallbarometer XVIII. 593.

Waterson, Ueb. d. Bewegung der ans freien u. vollkommen elastischen Molecülen bestehenden Mittel II. 158 175.

Waterston, G. Eine dritte Form desselben Instruments (Stereoskop) XIII. 260.

Waterston, J. J. Allgemeines Gesetz der Dichte gesättigter Dämpfe. Theorie d. Gase Vl. 563. 593 — Gang der Dichte bei gesättigten Dämpfen VIII. 382 — Dichtigkeit eines Körpers bei seinem Uebergang aus ein. Flüssigkeit in gesättigten Dampf IX. 424 Gesetz d. gegenseitigen Abhängigkeit zw. Temperatur u. mechanischer Kraft IX. 425 — Beweis einer merklichen Abweichung des Quecksilberthermometers vom Luftthermometer zw. 0" u. 100° C., IX. 427 -Methode zur Berechnung d. Volums der Flüssigkeitsatome XI. 15 - Chemische Wirkung d. Sonne XIII. 268 — Ueb. die Abweichungen von den Grundgesetzen d. elastischen Flüssigkeiten aus d. Versuchen v. Regnault, Thomson u. Joule XIII. 288 — Ueb. | berger Meteoreisen XVIII. 509*. latenten Wärme XIV. 37 — Ueber die u. d. Uebertragung d. Kraft XIV. 317 - Abweichung d. Quecksilberthermometers vom Luftthermometer unter 100° C. pach Regnault's Beobachtungen d. Spannkraft d. Dämpfe XIV. 327 — Theorie d. Schalles XV. 163 voltaschen Elektricität XV. 374 — Oct. 1861, XVII. 552* — Witterungs-

Ueb. die durch d. Fall v. Meteoriten auf d. Sonne möglicherweise erzeugte Wärme u. üb. d. Bestimmung d. absoluten Temperatur d. Sonnenoberflache durch thermometrische Beobachtungen XVI. 374 — Gesetz d. Ausdehnung d. Flüssigkeiten, welches d. Volumen mit d. Temperatur und d. Dichte d. gesättigten Dampfes verbindet XVII. 374* — Beobacht über Wärmestrahlung d. Sonne XVIII. 384°; XIX. 635*; XX. 674 — Ueb. d. chemische Beziehung im Einklang mit d. dynam. Theorie d. Wärme u. Gase XIX. 314 - Ueb. d. Ausdehnung d. Wassers in hohen Temperaturen XIX. 355 --Ueb. Ausdehnung der Flüssigkeiten XX. 341.

Waterston, W. J. M. Folgerungen aus der dynamischen Wärmetheorie für kosmische Processe IX. 410.

Watson, J. J. W. Neue galvanische Batterie IX. 473 — Elektrische Lampe IX. 497 — Verbesserungen an galvan. Batterien u. in der Erzeugung chemischer Producte durch dieselben IX. 515 — Ausserordentl. elektr. Erscheinungen XIX. 569.

Watt, A. Elektrochemische Abschei-

dung v. Metallen XI. 460*.

Watt, C. Verbesserungen in d. Zersetzung salzart. u. anderer Substanzen; Darstellung gewisser Verbindungen; Trennung u. Reinigung d. Metalle VIII. 492. — Verbesserungen in der Gewinnung elektrischer Ströme X. 482*.

Watts, J. K. Mondregenbogen VI. 869 - Nordlichtbeobachtungen zu St. Jves VI. 873; VIII. 598*; X. 643* — Ueb. e. Schneesturm VI. 1051. 1096 - Beobachtung v. Nebensonnen zu St. Jves IX. 609*.

Watts, W. M. Ueb. d. Absorption gemischter Gase in Wasser XX. 96. Wawnikiewicz, R. Ueb. d. Heidel-

Capillarität u. ihre Beziehungen zur Way, Elektr. Licht mit Quecksilber erzeugt XVI. 509.

Summe d. Gravitation u. das Maass Weare, R. Verbesserung an elektro-

magnet. Uhren IV. 357*.

Webb, T. W. Einfache Methode d. Focallänge kleiner Convexlinsen zu finden XIII. 276 — Spuren ein. eruptiven Thätigkeit auf dem Mond XV. 556*.

- Verhältniss d. gewöhnlichen und Weber, Meteorfälle im Juli, Aug. u.

verhältnisse in Mannheim 1860, XVII. 7264.

Weber, A. Ueb. d. scheinbare Umkehrung d. Erhabenen u. Vertieften XII. 306.

Weber, C. W. Die Entstehung des Grandeises XII. 746.

Weber, Ed. Ueb. Muskelbewegung H. 486. 454.

Weber, Ed. u. E. H. Wirkung der magnetoelektr. Reizung der Blutgefasse bei lebenden Thieren IIL 393. **496**.

Weber, E. H. Anwendung d. Wellenlehre auf d. Lehre v. Kreislauf des Blutes VI. 156. 210; Widerlegung d. v. Volkmann dagegen gemachten Einwendungen IX. 103* — Ueb. Grösse, Lage n. Gestalt d. sogenannten Mariotteschen oder blinden Fleckes im Auge IX. 301 — Mikroskop. Beobachtung gesetzmässiger Bewegungen, welche d. Bildung v. Niederschlägen harziger Körper aus Weingeist begleiten X. 7.

Weber, G. Cohäsions- u. Torsionskraft d. Kruppschen Gussstahls XI.

145.

Weber, H. Sonnenfieckenbeobachtungen zu Peckeloh. Nachtrag zu d. Becchischen Sonnenfleck XVI. 609*; XVII. 549*; XIX. 538* — Nordlicht u. Polarbanden, beob. 1861, XVII. 556. 557*; XVIII. 511* — Meteore, beob. 1862 zu Peckeloh, XVIII. 506* — Lichtprocesse im Jan., März u. Juli 1862, XVIII. 511+ — Nordlicht v. 5. März u. 2. April 1862, XVIII. 511. — Bestimmung d. galvan. Widerstandes d. Metalldrähte aus ihrer Erwärmung durch d. galvan. Strom nach absolutem Maass XIX. 417 — Zusammenstellung d. Nordlichter u. Lichtprocesse d. Jahres 1862, beob. zu Peckeloh; desgl. 1863, XIX. 546*.

Weber, R. Ueb. d. Wärmeentwicklung bei Molecularveränderungen d. Schwefels u. des Quecksilberjodids XIII. 23 — Ueb. d. Beschlagen und Blindwerden d. Glases u. üb. d. Methode zur Vorherbestimmung dieser

Erscheinung XIX. 301.

Weber, T. Physikalische u. physiologische Experimente üb. d. Entste-'hang d. Geräusche in d. Blutgefässen ' XI. 218*.

Weber, V. Jahresbericht d. meteo-|Weisbach, J. Aussines d. Wassers rolog. Station in Halle X. 763*; XI. unter hohem Drack. Hydranlischer

720; XIII. 534 — Intensitāt d. Erdmagnetismus in Halle nach absolut. Maass XI. 626.

Weber, W. Elektrodyn**am. Maass**bestimmungen, insbesondere Widerstandsmessangen II. 475. 486; VI. 767. 768 — Erregung u. Wirkung d. Dismagnetismus nach den Gesetzen isducirter Ströme III. 492. 493 — Bemerk. su Neumann's Theorie inducirter Ströme V. 300. 309 — Elektrodynam. Maassbestimmungen, insbesondere üb. Diamagnetismus VIII. 502 — Anwendung d. magnetischen Induction sur Messung d. Inclination mit d. Magnetometer IX. 622 — Bestimmung d. rechtwinkligen Componenten d. erdmagnetischen Kraft in Göttingen v. 1834 bis 1853, X. 673° - Ueb. d. Theorie d. Diamagnetismus XI. 531 — Ueb. d. beabsichtigte Einführung ein galvan. Widerstaadsetalons XVII. 473 — Zur Galvanometrie XVIII. 417 — Elektrodynam. Maassbestimmungen, insbesond. üb. elektr. Schwingungen XX. 509 — s. Kehl-

rausch, Poggendorff. Webster, W. H. B. Ueb. Steiges u. Fallen d. Barometers VI. 1957 -Mechanisches Anemometer X. 681.

Weekes, Elektr. Beleucht. 11. 396. 403. Wehrli, Meteorolog. Beobachtungen zu Chur. Zusammenstellung d. monsti. Witterungsverhältnisse zu Chur im J. 1860, XVII. 690.

Weierstrass, Ueb. e. geometrische Construction, wodurch man d. Weg eines Lichtstrahls durch ein System v. brechenden sphär. Flächen in aller Strenge verfolgen kann XII. 775.

Weikart, H. Atomvolumen u. specif. Wärme d. Elemente XVIII. 344.

Weil, Neues Verfahren Metalle mit einer adhärirenden Schicht anderer Metalle zu überziehen XX. 483.

Weinberg, J. Meteorolog. Beobacht. von Jan. bis Juni 1861 zu Moskau, XVII. 725*; XIX. 659* — Meteorolog. Beobacht. für d. J. 1863, XX. 800.

Weingarten, J. Zur Theorie des Potentials XI. 61 — Elementare Herleitung d. Schwingungsdauer d. mathematischen Pendels XL 61 — Ueb. d. Bewegung d. Elektricität in Leitern mit Bezug auf d. Abhandl. von G. Roch XIX. 468; XX. 532*.

gen üb. Hydraulik IV. 67. 76. 77 — Ausfluss d. Luft durch verschied. Mündangen IV. 79. 86 — Partielle u. unvollkommene Contraction der Wasserstrahlen im Grossen VI. 154. 185 — Vergleich d. Ausflusses v. Wasser, Quecksilber und Oel VI. 154. 187 — Widerstand des Wassers beim Einu. Austritt aus d. Cylindern d. Waszersäulenmaschinen VI. 155. 192 — Leistungen eines einfachen Reactionsrades VI. 155. 201 — Widerstand, welchen d. Wasser beim Durchgang durch die Turbinenkanäle erleidet VI. 156. 200 - Neue Methode den Stoss des isolirten Wasserstrahls gegen ruhende u. bewegte Flächen zu bestimmen IX. 92 — Der hydrometrische Becher X. 173 - Vergleichende Verauche üb. d. Aussluss der Luft u. d. Wassers unter hohem Druck XIV. 94 — Ausfluss d. Wassers unter sehr hohem Druck XV. 79 — Neue Bestimmung d. Verhältnisses d. specif. Wärme d. Luft bei constantem Druck zur specif. Wärme bei gleichem Volumen sowie des mechan. Aequivalents d. Wärme XV. 325 — Versuche üb. d. Steighöhe springender Wasserstrahlen bei verschied. Mundstücken XVII. 64 — Näherungsformel zur Berechnung der einem gegebnen Manometerstand entsprechenden Windmenge eines Geblāses XVII. 99.

Weiske, A. Die Ueberführung des Chlors bei d. Elektrolyse seiner Verbindungen mit d. Metallen d. Alkalien u. alkalischen Erden XIV. 459.

Weiss, A. Theorie d. Condensators V. 246. 249 — Das Problem d. Winkelspiegels VI. 383. 385 — Die galvan. Grundversuche mathemat. erklärt VI. 677. 681 — Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphär. Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und Farbenabweichung VIII. 363 - Entwicklung d. Phasengleichung bei einaxigen Krystalien X. 251 — Aenderungen, welche d. Lage d. Linien im Spectrum d. Salpetergases erfahren, wenn man d. Dichte desselb. ändert XVII. 245 — Fluorescenz d. Pflanzenfarbstoffe XVII. 271* — Einige Beobachtungen d. Sonnenspectrums XVIII. 225 - Beobacht einer Feuerkugel am 27. Nov. 1862 in England XIX. 543. — s. Grailich, Handl.

Apparat zu d. Versuchen bei Vorträ- Weiss, E. Berechnung der tetalen gen üb. Hydraulik IV. 67. 76. 77 — Aus- Sonnenfinsterniss v. 31. Dec. 1861, XVII. 551* — Gegenseit. Bedeckung zweier Sonnenflecke XX. 593* — s. kommene Contraction der Wasser- v. Littrow.

Weiss, A. u. E. Zusammenhang in d. Aenderungen der Dichten u. Brechungsexponenten in Gemengen von Flüssigkeiten XIV. 242 — Die totale Sonnenfinsterniss v. 31. Dec. 1861 in Griechenland XVIII. 505*.

Weiss, A. u. A. Schrauf, Revision der vorhandenen Beobachtungen an

krystallis. Körpern XVI. 21*.

Weiss, Th. Ein neues empirisches Gesetz d. Wärmetransmission XIX. 374. Weisse, J. F. Notiz in Betreff eines aus Sharepte erhalt. Staubes XX. 776*. Weisse, M. Meteorol. Beobachtung. an d. Krakauer Sternwarte VI. 1055*; IX. 737* — Resultate aus den in Krakau 1853 u. 1854 gemachten meteorolog. Beobachtungen XI. 720 — Resultate d. meteorolog. Beobachtungen d. J. 1855, XII. 717* — Declination d. Magnetnadel zu Krakau während 17 Jahre XIII. 480 — Variation der Declination d. Magnetnadel zu Krakau XVI. 657*.

Weitzel, W. Das prismatisch zerlegte Sonnenlicht XVII. 261*.

Welcker, H. Zahlenmikrometer, e. neue Form der auf Glas getheilten Gitter IX. 26 - Unterscheidung von Erhöhungen u. Vertiefungen unter d. Mikroskop XV. 305.

Weld, F. A. Nordlichtbebachtung IV. 171. 174 — Der vulkan. Ausbruch auf Hawaii 1855 u. 1856, XII. 759 — Ergebniss zehnjähr. meteorolog. Beobacht. zu Stoney hurst XVI. 764*; XVII. 724*.

Welker, H. Ueber Irradiation und einige andere Erscheinungen d. Sehens VIII. 313 — Untersuch. d. Retinazapfen u. des Riechhautepithels bei einem Hingerichteten XX. 299.

Wells win, G. Witterungsverhältnisse v. Cholm, Gouvernem. Pleskow XIX. 659.

Weller, Molecularwirkung d. krystallinischen Theilchen XV. 35.

Wells, T. S. Klima d. Nilthales VI. 1950. 1083.

Welsh, J. Ueb. die mit seinen Magnetographen zu Kew angestellten Beobachtungen VI. 887. 896 - Leichte Umwandlung der beobachteten horizontalen u. verticalen Magnetkraft in Gesammtkraft VI. 890* — Beschreibung einer verschiebbaren Theilung für hygrometr. Rechnungen VI. 1059. - Anfertigung u. Vergleichung der meteorologischen Normalinstrumente d. Observatoriums zu Kew VIII. 664 - Ergebnisse d. Beobachtungen auf zwei Luftfahrten VIII. 759 — Graduirung d. Normalthermometer am Observatorium zu Kew IX. 681 — Ueb. meteorolog. Beobachtungen während vier Luftfahrten unternommen von einer Commission d. Observatoriums zu Kew IX. 699 — Construction eines Normalbarometers nebst Beschreib. d. Apparats u. Verfahrens zur Berichtigung d. Barometer auf d. Observatorium zu Kew XII. 607 - Anweisung zur Graduirung v. Thermobarometern XII. 612 — Die engl. wissenschaftlichen Luftfahrten im J. 1852, XII. 716* — Construction ein. Normalbarometers XVI. 674.

Weltzien, C. Ueb. d. Polarisation d. Sauerstoffs, d. Ozonide u. Antozo-

nide XVI. 20*.

Wenckebach, W. Meteorolog. Beobachtungen zu Breda III. 590. 604 — Richtung u. mittlere Intensität d. Windes in d. Niederlanden III. 620. 638.

Wenham, F. G. Gegen d. Brauchbarkeit d. binocularen Mikroskops X. 341 — Ueb. d. Oeffnung d. Objectivlinsen XII. 339 — Binocularmikroskop XVIII. 284.

Wenjnkow, A. Ueb. d. See Issyk-Kul u. d. Fluss Koschkar XVI. 800; XVII. 750*.

Wentrup, F. Der Vesuv u. d. vulkan. Umgebung Neapels XVI. 859*.

Werdmüller von Elgg, P. O. Ueb. Luftspiegelung VI. 476. 477; XVIII. 502.

Werne, Ueb. d. Quellen d. weissen Nils V. 460. 477.

Werner, C. Ueb. d: Spectraluntersuchung farbiger Lösungen XX 208. Wernicke, W. Ueb. d. Systeme isothermer Curven XX. 394.

Wertheim, G. Einfluss niedriger Temperaturen auf d. Elasticität der Metalle I. 84 — Elasticität u. Cohäsion d. Metalle u. Legirungen I. 84 — Einfluss d. galvan. Stroms u. des Elektromagnetismus auf d. Elasticität u. Co-d. Metalle I. 84 — Elasticität u. Co-d. Metalle I. 84 — Elasticität u. Co-de presentation pfeisen XVI. 158 — Ueb. e. am zusammengesetzten Mikroskop angebrachte Vorrichtung zur Messung in d. Tiefenrichtung u. hierauf gegründete neue Methode d. Krystallbestimmung XVIII. 284 — s. Chevandier.

häsion d. vorzüglichsten Gewebe d. menschlichen Körpers II. 95; III. 60. 61 — Ueb. d. Tonerzeugung in weichem Eisen durch d. galvan. Strom II. 142. 149 — Schallschwingungen d. Wassers III. 101. 102 — Gleichgewicht d. festen homogenen Körper; Torsion homogener Drähte IV. 87.88 - Schallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten IV. 101. 110 - Ueb. die v. d. elektr. Strom erzeugten Tone IV. 121 Vibrationen kreisrunder Scheiben V. 73. 76. 97. 100; VI. **22**8. **236** Torsionsschwingungen quadratischer Stäbe V. 73. 77 — Fortpflanzung d. Bewegung in festen u. flüssigen Körpern v. 97. 98; vi. 228 — Schallgeschwindigkeit in elast. Stäben V. 97. 99; VI. 228 — Cauchy's Bericht üb. verschied. Abhandlung. v. Wertheim (Hauptresultate seiner Untersuch. in d. Wien. Ber.) Vl. 228. 236 — Ueb. d. Schallschwingungen d. Luft VI. 294. 300 — Apparat zur Bestimmung d. Schallgeschwindigkeit in den Gasen VI. 294. 300 — Optische Erscheinungen bei d. Compression des Glases. Chromatische Pularisation des comprimirten Glases VI. 428. 448. 449 — Künstlich erzeugte Doppelbrechung in Krystallen des regulären Systems VI. 428. 451; VIII. 280 — Ueber die durch Torsion des Eisens erzeugten Inductionsstrome VIII. 534 — Zusammenhang zwischen d. chemischen Zusammensetzung u. d. Elasticität der Mineralien X. 9 — Ueb. die in isotropen Körpern zeitweilig erzengte Doppelbrechung u. d. Zusammenhang zwischen mechanischer u. opt. Elasticität X. 123 — Ueber Torsion XL 107; XIII. 145; XIV. 102 — Ueb. d. magnet. Wirkungen d. Torsion XI. 522 — Bemerkung, hinsichtlich einer Notiz v. Zamminer üb. d. Schwingungsbewegung d. Luft in Pfeifen XII. 217 -Ueber die Capillarität XIII. 53; XVII. 122 — Ueber die cubische Compressibilität einiger homogenen festen Körper XVI. 75 — Bemerk. zu der Abhandl. v. Cavaillé-Coll üb. Orgelpfeifen XVI. 158 - Ueb. e. am zusammengesetzten Mikroskop angebrachte Vorrichtung zur Messung in d. Tiefenrichtung u. hierauf gegründete neue Methode d. Krystallbestimmung XVIII. 284 — s. Chevandier.

Geschwindigkeit d. Schalles im Eisen VL **294**. 300.

Werther, G. Ueb. d. specif. Gewicht Wheatstone u. Abel, Zündung d. einiger Holzkoblen X. 27 — Zur Kenntniss fluorescirender Körper XI. 278 Thallium im Tellur; Spectra des Bleies, Selens u. Tellurs XIX. 198 ~ Elektrolyse d. Glycerins XIX. 439 — Ueb. d. Erkennen d. Bluts in Flüssigkeiten mittelst des Spectroskops Whewell, W. Messung d. Höhe d. XX. 213.

Wesche, Nebensonnen u. farbige Bogen d. 5. März 1855, XI. 585.

Wessel, P. Beobachtung einer Wasserhose zu Schwedt VI. 1050. 1094. Wesselowsky, Regen- u. Schneemenge in Russland XII. 684.

West, C. Ueb. e. Erdbeben im westl. New-York XIV. 712.

Westbrook u Rogers, Elektrochemische Telegraphen VI. 838*.

Westhoff, K. Apparat zum Gradniren cylindrischer Glasgefässe IX.28. Westley a. Carpenter.

Westphal s. Klinkerfues.

Wetzlar, G. Passivität des Eisens u. elektromotor. Veränderungen dieses Metalles IV. 290. 291.

Wetzstein, J. G. Reise in d. beiden Trachouen u. um d. Haurangebirge XV. 775 — s. Dörgeus.

Weyer, Meteorologische Beobachtungen zu Nischnei-Tagilsk 1857, XVI. 764*.

Wheatstone, C. Ueb. d. elektromagnetische Chronoskop I. 46. 58 Messung kleiner Zeitabschnitte I. 62 — Eigenthüml. Wirkung d. Juxtaposition gewisser Farben unter Umständen 1. 199. 223 - Zeitbestimmung aus d. täglichen Aenderung d. Polarisationsebne v. Nordpol ab V. 452*; Soleil u. Arago dazu 452 - Ueber Foncault's neuen mechanischen Beweis v. d. Drehung der Erde VI. 70. 144 - Merkwärd. u. bisher nicht beobachtete Erscheinungen d. Sehens mit beiden Augen VIII. 322 - Ueb. d. binoculare Mikroskop u. üb. stereoskop. Bilder mikroskopischer Gegenstände IX. 318 — Ueb. d. Fesselsche Rotationsmaschine X. 82 - Stellung d. Aluminiums in d. Spannungsreihe XI. 415 - Versuche mit dem unterseeischen Telegraphentau für d. Wichelhaus, H. Analyse d. Meteor-Mittelmeer XI. 426 — Erwiderung auf e. Behauptung v. Brewster (die Er- Mexiko XIX. 545*. findung des Stereoskops betreffend) Wichert, Wärmeerscheinungen der

XII. 306 — Inductionszeigertelegraph XX. 542* — 8. Abel.

Pulvers durch Elektricität XVII. 497. Wheeler, G. W. Nordlicht zu Parryville 1853, IX. 611*.

Wheeler, J. L. u. L. Ueb. e. voltasche Säule mit Gaskohle u. Salpetersäure XII. 486.

Wolken III. 575. 585 — Neue Art v. Farbenstreifen VI. 399. 406 - Unsere Unkenntniss üb. d. Fluth. Ueb. Ebbe n. Fluth VI. 912. 1002. 1003 — Ueb. d. Fluthuntersuchungen d. Hrn. Bache X. 773.

Whinshaw, Ueb. das Telakuphanon IV. 126.

Whipple u. Jones, Daguerreotypie d. Mondes VI. 518. 527.

Whitaker, F. B. Glasröhren für Quecksilber X. 7.

White, M. C. Anwendung v. polarisirtem Licht bei Mikroskopen XIV. 290 — Tolles' verbesserte Mikroskopobjective XVI. 305 — Wenham's verbessert. binoculares Mikroskop XVII. 348 — Einfluss d. Beugung auf mikroskop. Sehen XVIII. 283.

Whitehouse, E. O. W. Ist d. Gesetz d. Quadrate auf d. Fortpflanzung der Signale in untermeerischen Leitungen anwendbar od. nicht? Der atlantische Telegraph XII. 503.

Whitelaw, J. Centrifugalpumpe VI. 155. 196 — Horizontales Wasserrad X. 185.

Whiteworth, Instrumentzur Körpermessung I. 579. 580.

Whiting u. R. Howson, Ein Paar neue Barometer XVIII. 592.

Whitney, J. D. Meteoreisen v. Tucson XIX. 544* — Ueber d. höchsten Berge der Verein. Staaten u. Nordamerikas XX. 842.

Whittlesey, C. Ueb. d. natürlichen Terrassen u. Hügelreihen am Erie-See VI. 910. 972 — Veränderungen des Niveaus der grossen nordamerikan. Seen XIII. 574; XVI. 802; XVII. 751 — Schwankungen d. Wasserspiegels zu Green Bay, Wisconsin XV. 746 — Ueb. d. Auflösung der Eisfelder XVI. **805.**

eisens v. d. Hacienda St. Rosa in

meteorologischen Station Konitz XVI.

Wichmann, H. Ueb. d. Bau d. einfachen Körper. Eine Hypothese zur Erklärung der wichtigsten Naturer-

scheinungen XX. 19*.

Wichmann, M. Benutzung d. Telegraphen zu geodätischen Messungen. Ueb. einige zwischen Königsberg u. Pillau angestellte Versuche betreffend d. Anwendung d. Telegraphen zu astronomischen Längenbestimmungen XII. 532 - Bestimmung d. Längendifferenz d. Sternwarten v. Berlin u. Königsberg mit Hülfe der Telegraphen XIII. 435*.

Wicke, W. Directe Beobachtung üb. d. Entstehung v. Blitzröhren XV. 571. **575**.

Wicke, W. u. F. Wöhler, Ueb. ein neu aufgefundenes Meteoreisen bei Obernkirchen XIX. 545.

Wiedemann, G. Elektrisches Verhalten krystallisirter Körper V. 246. 247. 333. 344; VI. 648 — Drehung d. Polarisationsebne d. Lichts durch d. galvan. Strom VI. 457. 467 — Bewegung v. Flüssigkeiten im Kreise d. geschlossenen galvan. Säule VIII. 466 - Ueb. Fortpflanzung d. Wärme in d. Metallen XI. 376 - Ueb. die Bewegung d. Flüssigkeiten im Kreise d. geschlossenen galvan. Säule u. ihre Beziehungen zur Elektrolyse XII. 441; XIV. 457 — Magnetismus d. Stahlstabe XIII. 436 — Beziehungen zwischen Magnetismus, Wärme u. Torsion XIV. 503 — Ueber d. Biegang XV. 91 — Ueb. d. Leitungsfähigkeit einiger Legirangen für Wärme u. Elektricität XV. 364. 411 — Ueb. d. Torsion u. d. Beziehungen derselben zum Magnetismus XV. 483 — Ueb. d. Magnetisirung d. Eisens u. Stahls XVI. 521 Die Lehre vom Galvanismus und Elektromagnetismus XVII. 451. 523*; XVIII. 475+ — Ueb. die v. Hrn. Dub aufgestellten Gesetze d. Elektromagnete XVIII. 470 — Magnetische Untersuchungen XVIII. 471 — Ueber d. Einfluss d. Temperaturveränderungen auf d. Magnetismus des Eisens und Stable XX. 504.

Wiedemann, G. u. R. Franz, Ueb. d. Wärmeleitungsfähigkeit d. Metalle IX. 378.

Wiener, Ch. Die Grundsüge d. Weltordnung. Erklärung d. atomist. We-

sens d. tropfbarflüssigen Körperststandes u. Bestätig. desselben durch d. sogenannten Molecularbewegungen XIX. 12+.

Wiesen, Artesische Brunnen im Kö-

nigreich Hannover XVI. 832*.

Wiesener, Ueb. das magnet. Verhalten einiger Cyanverbindungen des Eisens, Nickels u. Kobaits XIX. 457. Wilbraham, H. Ueb. einen auf die Umdrehung d. Erde bezüglichen Versuch VI. 69. 138 — Ueb. d. Mariottesche Gesetz Vi. 213. 216.

Wild, A. Die Ueberschwemmunges

in Holland XVIII. 719.

Wild, H. Ueb. e. neues Photometer u. Polarimeter nebst einigen damit angestellten Beobachtungen XII. 264; XIV. 255 — Die Neumannsche Methode zur Bestimmung d. Polarisation und des Leitungswiderstandes, nebst e. Modification derselben XIII. 357 — Thermoelektr. Ströme und Spannungsgesetze bei d. Elektrolyten XIV. 391 — Ableitung d. Gesetses d. Farben dünner Blättchen zw. Laft u. Metall, wenn der Brechungsinder derselben zwischen denen beider Sebstanzen liegt XV. 200 - Beschreibusg eines neuen Photometers u. Polarimeters XV. 227; XVIII. 239 — Zer Theorie d. Nobiliechen Farbenringe XV. 470 — Ueb. d. Barometer XV. 656; XVI. 670 — Erklärung d. unipolaren Erwarmung beim galvan. Flammenboger XVI. 503 — Ueb. d. Nachleuchten in elektr. Ei XVI. 506 — Ueb. d. Bestimmung d. Lufttemperatur XVI. 681 — Bericht über die Einrichtung der meteorologischen Stationen in der Cantonen Bern u. Solothurn XVI. 744 - Magnet. Beobacht. auf der Sterawarte zu Bern XVII. 574; XIX. 601• — Ueb. d. meteorolog. Arbeiten im Canton Bern 1861. Resultate d. meteorolog. Beobacht. v. 1. Dec. 1860 bis 30. Nov. 1861, XVIII. 687*; XIX. 608. 644 — Photometr. Untersuchungen III. 219 — Die selbstregistr. Apparate III. 608 — Bericht d. meteorolog. Centralstation in Bern v. J. 1869, XIX. 668. 644; desgl. 1863, XX. 650. 832 — Ueb. ein neues Saccharimeter XX. 309 -Ueb. die Identität v. Lichtäther und elektr. Fluidum XX. 487 - Ueb. die Veränderung d. elektromotor. Kräfte zw. Metallen u. Flüssigkeiten durch d. Druck IX. 462 - s. Simmler.

Wild, H. w. G. Sidler, Bestimmung Williams, C. G. Elektr. Licht II. d. Elemente d. erdmagnet. Kraft in Bern XV. 652*.

Wilde, E. Zur Theorie d. Beugungserscheinungen VI. 398. 400 — Unhaltbarkeit d. bisherigen Theorie d. Newtonschen Farbenringe. Das Gyreidometer zur genauen Messung d. Farbenringe. Theorie d. Farben dünner Blättchen VI. 399. 401 — Ueb. d. Interferenzfarben, die zw. zwei Glasprismen oder einem Prisma u. einer Glasplatte sich bilden können VI. 399 405 — Berichtigung der v. Rudberg berechneten Axenwinkel d. sweiaxig. Krystalie VI. 427. 431 — Anwendung d. camera lucida zu einem Stereo. skop VIII. 322 — Ueb. d. epoptischen Farben d. einaxigen Krystaliplatten u. der dünnen Krystallblättchen im linear polarisirten Licht IX. 260 -Ueb. d. epopt. Farben d. einaxigen Krystalle im circular polarisirt. Licht IX. 261 — Berechnung d. Axenwinkel d. zweiazigen Krystalle IX. 263.

Wilderstein, R. Ueb. e. Abänderung d. gebräuchlichen Aräometer u. Alkoholometer, sowie d. Spindeln zur Bestimmung d. specif. Gewichts der

Flüssigkeiten XVIII. 8.

Wilhelmy, L. Die Wärme als Maass d. Cohasion II. 313 — Gesetz, nach welchem d. Einwirkung der Säuren auf d. Rohrsucker stattfindet VI. 458. 474 — Ueb. d. moleculare Drehvermögen d. Substanzen VI. 458. 475 — Versuch einer mathematisch-physikal. Warmetheorie VI. 561. 564 — Gesetz d. Wärmeabgabe VI. 619. 637 — Diathermansie d. Glases bei verschied. Temperatur VIII. 428 ; XII. 374 — Ueb. d. Abhängigkeit d. Capillaritätsconstanten d. Alkohols v. Substanz u. Gestalt d. benetzten festen Körpers. Ueb. d. Abhängigk. d. Capillaritätscoefficienten d. Flüssigkeiten v. ihrer Willm s. Méhédin. chem. Beschaffenheit u. Gestalt der Wills, A. Ueb. Gletscherthätigkeit festen Wand XIX. 60; XX. 87.

XIII. 459* — Theorie d. Winde XVII.

654*.

Wilkins, J. W. Verbesserungen in d. Krafterzeugung durch Elektromagnetismus X. 586*.

Willat, Zusammenlegbare Camera

obscura VIII. 345.

Willet, J. E. Beschreibung des Meteoreisens v. Putnam X. 641*.

396. 403 — Methode zur raschen Einstellung beim Wollastonschen Goniometer X. 335 — Die Beziehungen d. Wärme zu Wasser u. Dampf XVII. **3874.**

Williams, W. G. Eigenthümliche Wolkenformen in Georgien d. 13. Juni

1855, XI. 698.

Williamson, A. W. Ueb. Ozon I. 481; II 409* — Ueb. d. magnetische Medium XI. 531 — Ueb. d. Dynamik der galvanischen Batterie XIX. 416; XX. 487.

Williamson, A. W. u. W. J. Russell, Ueb. d. Messen v. Gasmengen

bei d. Analyse XIV. 98.

Willigen, V. S. M. van der, Pendelversuche zu Deventer VIII. 73 -Licht- u. Wärmeerscheinungen bei einer kräftigen galvan. Batterie; Bildung d. Lichtbogens zwischen Metall u. Flüssigkeit, u. Auftreten v. Licht an einer der in der Flüssigkeit gebrauchten Elektroden X. 524; de la Rive dazu 526 — Ueb. d. geschichtete Licht im elektr. Ei XII. 408 - Ozonbildung XII. 478 -- Constitution der Seifenblasen XIII. 229 — Eine Lichterscheinung im Auge XIII. 257 Ueb. d. elektr. Spectrum XV. 443. 444 Die Reflexionsconstanten XVIII. 250 — Ueb.elektr.Binge XVIII.405*; XX. 445 — Brechungscoefficient. d. destill. Wassers XX. 177 — Ueb. e. System v. gradlinigen Fran**sen, weiche gleich**zeitig mit d. Newtonschen Ringen zu beobachten sind XX. 222 — Ueb. d. elektr. Entladung im luftleeren Raum. Zur Erklärung d. Schichtungen XX. **495**.

Willkomm, M. Ueb. d. Calina oder d. Höhenrauch in Spanien V. 374" — Die Gewässer d. iberischen Halbinsel X. 775.

u. Gletschertheorien XV. 760.

Wilkes, C. Ueber d. Zodiakallicht Wills, W. Ueb. d. Meteorologie v. Birmingham VIII. 749.

> Willward, W. Verbesserungen an elektromagnet. u. magnetoelektr. Apparaten VI. 793. 810.

Wilson, G. Zersetzung d. Wassers darch Platin und Eisenoxyd in der Weissgluth III. 296. 305 — Capillarerscheinungen bei Chloroform, Schwefelkohlenstoff u. andern Flüssigheiten

IV. 16. 20 — Einfluss d. Sonnenlichts bei d. Wirkung d. Gase auf organische Farben VI. 517. 524 - Vollkommene Unsichtbarkeit d. Roth für gewisse farbenblinde Augen X. 324 — Inwiefern d. Theorie d. Sehens uns nōthigt d. Auge als e. camera obscura anzusehen XI. 341. — Ueb. Farbenblindheit u. d. Gefahren d. Anwendung v. farbigen Signalen auf Eisenbahnen u. zur See XII. 314 - Ueb. d. Durchgang d. chemischen Strahlen durch d. Auge u. Verhalten derselben gegen d. gelben Fleck der Netzhaut XII. 316 — Anwendung lebender elektr. Fische in der Heilkunde XIII. 380* -Statistik d. Farbenblindheit XIV. 314* - Elektr. Fische d. erste vom Menschen benutzte Elektrisirmaschine XIV. 547* — Ueb. einige Vorläufer d. Luftpumpe XV. 86.

Wilson, J. Neue Art hohe Temperaturen zu messen VIII. 425 — Ueb. d. Ablesung d. Gradtheilung bei der Spectralanalyse u. die Drehung des

Spectrums XVII. 244.

Winchell, A. Ueb. d. Nordlicht v. 29. Sept. 1851, Vill. 598* — Ueb. d. Kälte zu Eutah, Alabama im Jan. 1851, Vill. 732 — Ueb. d. salzhalt. Felsen u. Salzquellen v. Michigan XVIII. 745*.

Winckler, A. Ueb. e. elementaren Satz d. Statik IX. 31.

Window, F. R. Ueb. elektr. Telegraphen VIII. 553*.

Winkler, Elektrolyse d. flüss. Roheisens XVII. 492; XVIII. 446.

Winkler, A. Ursache d. Schwindens, welches nasser Thon beim Trocknen erleidet XV. 108.

Winkler, F. Klimatische Verhältnisse d. Umgegend v. Nürnberg VIII. 779*.

Winkler, G. G. Island, seine Bewohner, Landesbildung und vulkan. Natur XVII. 780*.

Winnecke, A. Ueb. teleskop. Sternschnuppen XVII. 551. — s. Pape.

Winslow, C. T. Ueber d. vulkan. XVI. 240; XVII. 239. Phänomene d. Kilauea u. Mauna Loa Wittwer, W. C. Ueb. d. Kraft der chemischen Wirkungen X. 3 — Ein-

Winter, K. Neue Construction von Elektrisirmaschinen III. 341.

Wippermann, Wesen d. Imponderabilien V. 3.

Wisers. Kenngott.

Wishaw, Gegenwärtiger Zustand periode XX. 888*.

d. elektr. Telegraphie V. 314 - Schutz d. Mittheilungen d. elektr. Telegraphen V. 314.

Wislicenus, A. Atmosphär. Elektricität XIX. 551 — Meteorolog. Beobacht. zu St. Louis 1861, XIX. 654

— s. Engelmann.

Wisse, Siedepunkt d. Wassers in verschied. Höhen d. Atmosphäre VI. 258. 277 — Untersuchung d. Vulkans Sangaï IX. 667.

Wisse u. G. Moreno, Untersuchung d. Vulkans Sangaï VI. 910. 968. Wist, J. Elektricitätsentladung bei

Gewittern IX. 619.

Wite, Eine Luftschrt VIII. 759. 762. Witt, H. M. Ueb. d. Fähigkeit peröser Stoffe (Sand od. Kohle) Körper aus ihrer Lösung in Wasser abzuscheiden XII. 26 — Temperatur d. Schaums XIII. 294.

Witte, L. Graphische Darstellung d. mittleren Windesrichtung im mittle u. nördl. Europa IX. 738* — Ueb. die Vertheilung d. Wärme auf der Erdoberfläche X. 763*; XV. 717*; XIX. 630; XX. 684* — Ueber die Witterungsverhältnisse v. Magdeburg X. 764* — Gewitter mit Hagel am 12. Mai 1856 in Aschersleben XII. 691.

Witter, Ueb. d. Grund d. accommodatorischen Formveränderung d. Linse

XX. 291.

v. Wittich, Ueber Eiweissdiffusion XII. 45 — Einfluss des galvanischen Stromes auf Eiweisslösungen u. Kiweissdiffusion XIV. 471 — Ueber den blinden Fleck in unserm Auge XII. 297.; XX. 291.

Wittmann, Die Eisverhältnisse d. Rheins insbesondere bei Mainz im

Jan. u. Febr. 1864, XX. 866*.

Wittstein, Eine Formel v. Gauss für d. Schwingungsdauer d. Pendels XVIII. 18.

Wittstein, G. C. Sicheres Mittel d. Stossen beim Kochen v. Flüssigkeiten in Glasgefässen zu verhindern XV. 359 — Ueb. d. Farbe d. Wassers XVI. 240; XVII. 239.

Wittwer, W. C. Ueb. d. Kraft der chemischen Wirkungen X. 3 — Einwirkung des Lichts auf Chlorwasser XI. 341; XII. 326; XV. 256 — Einfluss d. Gebirge auf d. Winde d. angränzenden Flachlandes XVIII. 649 — Beitrag zur Erklärung d. irdischen Eisperiode XX. 888*.

Witzschel, B. Die neueren hydraulischen Untersuchungen XII. 151 — Die Erscheinungen der Fluorescenz od. innern Dispersion XII. 258.

Wöhler, F. Passiver Zustand des Meteoreisens VIII. 475 — Analyse eines Meteoreisens. Analyse d. Meteoreisens von Rasgata VIII. 597+ -**Meteorsteinfal**l zu Bremervörde XI. 586 - Ueber das Meteoreisen von Toluca XII. 557* — Ueber die Bestandtheile des Meteorsteins Kaba in Ungarn XIV. 592; XV. 560 Ueber ein magnetisches Chromoxyd XV. 539 — Die organische Substanz im Meteorstein von Kaba XV. 560. — Ueb. d. Bestandtheile d. Meteorsteins v. Kakowa im Temeser Banate. Ueb. d. Bestandtheile d. Meteorsteins v. Capland XV. 561; XVI. 606* — Ueb. d. Meteoreisen v. Bahia. Analyse eines mexikan. Meteoreisens XVI. 606* — Lithion in Meteoriten XVII. 553* — Blei von kupferrother **Farb**e XVII**L 44**5 — Ueb. d. Bestandtheile d. Meteoreisens v. Bachmut in Russland XVIII. 508+ — Die Meteoriten d. Universitätssamml. zu Göttingen XX. 598* - s. Mühlenpfordt, Wicke.

Wöhler u. Atkinson, Analyse d. Meteorsteine v. Mezö-Madaras in Siebenbürgen XI. 587*.

Wöhler n. Buff, Neue Verbindun-

gen d. Siliciums XIII. 373.

Wähler, F. u. H. S. C. Deville, Ueb. d. Bor XII. 24; XIII. 25; XV. 29. Woestyn, A. C. Ueb. specif. Wärme IV. 226. 228 — Erscheinungen an e. Magnetstab. Ueb. Magnete V. 316. 323.

Woilles, Typographische Elektroglyphie, ein Mittel durch Galvanismus Typen zu erhalten, welche den Holsschnitt ersetzen II. 421*.

Woldrich, J. N. Die Mineralquellen im Saroser Comitat in chem., physikal. n. topograph. Beziehung XVIII. 745 — Verlauf d. Witterung in den letzten 21 Jahren (1842 — 1862) in Salzburg XIX. 657*.

Woldstedt, F. Die Höhen d. Dreieckspunkte d. finnländ. Gradmessung üb. d. Meeresfläche VIII. 634*.

Wolf, A. s. Renz.

Wolf, C. Temperatur, bei welcher d. Flüssigkeiten aufhören die Gefässwände zu benetzen XII. 29 — Ein-

fluss d. Temperatur auf d. Erscheinungen in Capillarröhren XIII. 48 — Ueb. d. Ton d. freien Zungen u. ihre Anwendung zu Versuchen über Zusammensetzung schwingender Bewegungen XVIII. 140 — Ueb. den Verdampfungspunkt d. Flüssigkeiten XX. 372*.

Wolf, H. Barometr. Höhenmessungen in Ungarn u. Steiermark IX. 662* — Hypsometrische Arbeiten 1856 und 1857, XIII. 561* — Höhenmessungen d. k. k. geolog. Reichsanstalt 1857, XV. 788*; desgl. 1858 bis 1860, XIX. 637* — Barometr. Höhenbestimm. im nördlichen Ungarn. Nivellements im Honther u. Neugrader Comitate XV. 789*.

Wolf, R. Elektrisirmaschinen aus Papier II. 361. 362 — Beobachtung v. Nebensonnen VI. 869* - Der Juli-August- u. November - Sternschnuppenschwarm VI. 871* — Beobachtung d. Zodiakailichts VI. 873* — Sonnenflecke 1849 u. 1850, VI. 1051. 1103 --- Ueb. d. Alpenglühen Vill. 596* ---Vertheilung d. Gewitter in Zürich v. 1683 bis 1718, VIII. **6**02* — Periodicität d. Sonnenflecke u. Uebereinstimmung derselben mit den Variationen der magnet. Declination VIII. 603 — Meteorolog. Beobachtungen im J. 1851, VIII. 699. 748 — Ueb. einige Erscheinungen bei Sonnenaufgang IX. 609* - Beobachtung d. Sternschnuppen 1852 u. 1853, IX. 611. — Ueb. d. jährlichen Gang d. magnet. Declinationsvariation IX. 625 — Beobacht der Sternschnuppen 1853 u. 1854, X. 641* - Sonnenfieckenbeobachtungen 1853 u. 1854, X. 643* --- Beobachtungen mit d. Schönbeinschen Ozonometer X. 647 — Meteorolog. Beobachtangen im Oct. Nov. u. Dec. 1853, und Untersuchung d. Angaben eines Ozonometers. Meteorolog. Beodacht. im J. 1853 u. 1854, X. 765* - Windverhältnisse in Bern nach Benoit's Beobachtungen von 1838 bis 1852. Vergleich zw. d. mittleren Temperaturen in Bern u. Burgdorf. Beobachtungen d. Bodentemperatur X. 766* - Beobachtungen an einer Erdbatterie XI. 425 — Sternschnuppenbeobacht. im Winter 1854 bis 1855, XI. 586. — Sonnenflecken- und Sternschnuppenbeobacht. 1854 u. 1855, XI. 588. 589* — Ueb. d. Ozongehalt d.

Luft u. seinen Zusammenhang mit d. Mortalität XI. 589 — Jährlicher Gang der Temperatur in Bern XI. 645 -Klimatologische Beobachtungen von Sprüngli in d. Jahren 1759 bis 1802, XI. 723 — Meteorolog. Beobacht. im Winter 1854 u. 1855, Xi. 724 — Ergebniss d. meteorolog. Beobacht. aus Guttannen XI. 725 — Beobacht. der Sternschnuppen 1851 bis 1856, XII. 555* — Supplement zu Kämtz's Verzeichniss d. Feuerkugelu u. Meteorsteinfälle sammt Uebersicht über d. jährliche Vertheilung dieser Phänomene XII. 557* — Ergänzung zu Mairan's Liste der Erscheinungen des Nordlichts XII. 558. — Ueb. d. Sonnenflecke: Beobachtung d. Sonnenti. 1849 bis 1855. Ueb. eine dem Erdjahre entsprechende Periode in den Sonnenflecken XII. 559; XVI. 608* — Neue Beobachtungen und Bemerkungen über den Ozongehalt der Luft XII. 580° — Ozonbeobachtungen im Jahre 1855, XII. 581* — Die Erfindung d. Röhrenlibelle XIII. 92 - Ergänzungen zu d. Uatalog d. Nordlichter v. A. Boué XIII. 458. 459* — Beobacht. üb. d. Sonnenflecke im J. 1856; sur Geschichte d. Sonnenfleckenperiode u. s. w. XIII. 459. 460* — Nordlichtkataloge u. Vergleichung d. jährl. Ganges dieser Erscheinung mit dem d. Sonnenflecke XIII. 460* — Ueber Sonnenflecke XIV. 574. 583; XV. 557*; XVII. 549+; XVIII. 503+; XIX. 538+; XX. 593* — Aeltere Beobachtungen üb. d. Abweichung d. Magnetnadel in Zürich XIV. 601* — Ueb. d. mittleren jährl. Verlaufd. Sternschnuppenphänomens. Sternschnuppenbeobachtungen zu Zürich 18**58**, XV. 558* — Ueber d. Geräusch bei Nordlichterscheinungen XV. 562+ — Basler's Beschreib. des Nordlichts v. (2.) 12. Sept. 1621, XV. 563* — Ueb. d. magnet. Einfluss d. Sonnenflecke XV. 640 — Beobacht. der partiellen Sonnenfinsterniss zu Zürich XVI. 577 — Brief an Herrn Carrington XVI. 608* -- Nordlichtbeobachtungen v. Placidus Heinrich u. Basier XVI. 610* - Ueber d. Witterung in Zürich in d. Jahren 1856 bis 1859, XVI. **764*** — Ueber die l Feuerkugel v. 1861, XVII. 553* — Ueb. d. Witterung in Zürich 1856 bis 1860, XVII. 724*; XVIII. 687* — Das Erdbeben v. 1861, XVII. 788. — Flaugergues u. j

Hubers Beobacht. üb. d. Zodiakallicht XVIII. 510° — Ueb. d. elfjährige Periode in d. Sonnenflecken u. erdmagnet. Variationen XVIII.557; XIX.538°. 601° — Zürcher Beobacht. d. Sonnenflecke 1862, XIX. 538° — Ueb. d. Witterung in d. J. 1856 bis 1862, XIX. 657°; desgl. 1856 bis 1863, XX. 833° — Beziehung zw. d. Entwicklung d. Sonnenflecke u. d. Radiusvector d. groesen Planeten XX. 593° — Ueber die magnet. Variationen zu Greenwich XX. 627.

Wolf u. Diacon, Ueb. d. Spectra d. Alkalimetalle XVIII. 219.

Wolfers, J. P. Die letzten 15 Winter in Berlin VIII. 779 - Der Winter 1853 in Berlin im Vergleich mit d. 16 vorhergehenden Wintern IX. 705 - Betrachtungen über d. letzten 18 Winter in Berlin X. 697 - Vergleich der drei Sommer v. 1842, 1846 und 1857 in Berlin XIV. 660 - Ueb. die Gestalt d. Erde XVII. 733 - Ueber die Grösse d. Erdoberstäche XVIII. 689 - Einige Bemerk. üb. d. letzten Winter (1864) XX. 669.

Wolff, Ursache d. Abweichung rotirender Geschosse VIII. 70.

Wolff, F. A. Ueb. d. Anfressen d sinnernen Kühlröhren in kupfernen Kühltonnen VIII. 491*.

Wollbrett, Apparat zum Messen d. Ausströmungsgeschwindigkeit der Gase in den leeren Raum unter verschiedenen thermometrischen, hygrometr. u. s. w. Bedingungen II. 94.

Wolley, J. Ueb. e. vom Eise fortführten Block in Borgholm, XII. 573. Wood, Neues photograph. Verfahren I. 275. 295.

Wood, B. Ueb. leichtflüssige Legirungen u. d. Bestimm. ihres Schmelspunktes XVIII. 336.

Woodall, Barometr. u. thermometr. Beobachtungen in Scarborough IIL 733.

Woodbridge, W. E. Ueb. d. Messung d. Pulverdrucks zu practischen Zwecken XII. 153.

Woodburg, D. P. Der Pendelversuch VIII. 79.

Woods, Th. Ueber d. Wärme bei chemisch. Verbindungen VI. 599. 602; VIII. 389 — Ueb. chemische Verbindung u. die bei d. Oxydation einiger Metalle erzeugte Wärmemenge VIII. 391. Andrews dagegen 393 — Ueb.

die chemische Verbindungswärme IX. 333 — Wahrscheinliche Natur des Sonnenkörpers u. ein neues Verfahren Collodium sensibler zu machen X. 327. — Existenz multipler Wärmemengen oder äquivalenter Volumenanderungen in Folge chemischer od. sonstiger Zustandsänderungen XII. 362 Wärmeabsorption bei d. Zersetzung XII. 363 — Ueb. die zur Zersetzung chemischer Verbindungen nöthige Zeit XIII. 363 — Beschreib. eines neuen Actinometers XVI. 267 — Photographisches Mikrometer XVII. 5 — Ueb. d. Bewegung d. Dämpfe nach d. Kalten XIX. 369* — Ueb. d. Messung d. chemisch. Helligkeit verschied. Theile d. Sonnenscheibe XX. 256 — Ueber die durch d. chemische Verbindung erzeugte Wärme XX. 355.

Woolhouse, W. S. B. Ueb. d. Le gung unterseeischer Telegraphentaue

XVI. 28.

Woolrich s. Russel.

Worlée, E. H. Ueb. Kohlenzinkelemente für galvan. Batterien XVII. 437 — Ueb. Becquerels galvan. Batterie aus Zink, Blei u. schwefelsaur. Bleioxyd XVIII, 409.

Wormley, T. E. Artes. Brunnen zu Columbia, Ohio; Temperaturzunahme mit d. Tiefe XVI. 837 - s. Sullivant. Woronow, Ueb. d. Klima d. Stadt Wjelsk u. d. Eisgang d. Waga XVI. 821. Wouvermans, E. Ueb. d. meteorolog. Variationen d. letzten 40 Tage d. J. 1862, XIX. 656.

Wrede, F. Verbesserungen an Gasu. Luftmaschinen X. 405°.

Wright, Th. Verbesserung in der Erzeugung u. Ausbreitung d. elektr. Lichts III. 372. 373.

Wright, T. St. Verhalten d. Quecksilbers als Elektrode XV. 477.

Wüllerstorf-Urbair, B. v., Zur Wurdemann s. Green. fläche d. Erde XV. 722; XVI. 730 — Ueb. die physikal. Verhältnisse des Wurzer, Die Erdbeben in Brussa Adriatischen Meeres XIX. 673.

Wüllner, A. Einfluss d. Procentgehalts auf die Spannkraft d. Dämpfe aus wässrigen Salzlösungen XII. 360 - Spannkraft d. Wasserdampis aus wässrigen Salzlösungen. Spannkraft d. Dämpfe aus Lösungen v. Salzgemischen XIV. 336 — Zum Aufsatz d. Hrn. Kirchhoff üb. d. Spannung des

Dampfes v. Mischungen aus Wasser u. Schwefelsäure XIV. 339 — Elektricitätsentwicklung beim Lösen von Salzen XV. 408 — Ueb. d. Wechsel u. d. Erhaltung d. Kraft XVI. 48* -Einfache Bestimmung d. Fraunhoferschen Beugungserscheinungen XVI. 251 — Spannkraft d. Dampfes aus Lösungen wasserhalt Salze. Temperatur d. Dämpfe, welche aus siedenden Salzlösungen aufsteigen XVI. 365 — Ueb.Elektricitätsentwicklung durch d. chemischen Process XVI. 458 — Die Absorption d. Lichts in isotropen Mitteln XVIII. 228 — Zur Absorption d. Lichts XIX. 215.

Wunderlich, C. A. Ueb. d. Eigenwärme am Schluss tödtlicher Neu-

rosen XX. 361*.

v. gewöhnl. u. ozonisirtem Sauerstoff Wundt, W. Ueb. d. Gesetz d. Zuckungen u. d. Modification d. Erregbarkeit durch geschlossene Ketten XIV. 551. 562. 566 — Ueb. d. Elasticität feuchter organ. Gewebe XV. 104; XVI. 79 — Die Lehre v. d. Muskelbewegung XV. 104 — Ueb. d. Sehen mit einem Auge XV. 272 - Ueb. secundäre Modification d. Nerven XV. 517. 521 — Ueb. d. Sehen mit zwei Augen XVII. 300; XVIII. 260 — Zur Theorie d. Sinneswahrnehmung. Ueber d. Bewegung der Augen XVIII. 266 -Beschreib. ein. künstl. Augenmuskelsystems zur Untersuch. d. Bewegungsgesetze d. menschl. Auges im gesunden u. kranken Zustand XVIII. 265 — Ueb. d. Entstehung d. Glanzes XVIII. 270 — Bemerk. zu d. Aufsatz von Munk "üb. die Leitung d. Erregung im Nerven" XVIII. 835 — Zur "secundären Modification" XVIII. 836 — Ueb. Dr. Hering's Kritik meiner Theorie d. Binocularsehens XIX. 290 — Ueb. einige besondere Erscheinungen des Schens mit zwei Augen XIX. 297*.

Vertheilung d. Winde auf d. Ober-|Wurtz, A. Ueb. d. Capronsaure XIII. **253**.

XIII. 606.

Wyngaarden, H. van, Ueber die Anwendung der v. Donders erfundenen stenopäischen Brillen zur Verbesserung d. Sehvermögens bei Trübungen d. Hornhaut X. 316.

Wynne, Einfluss d. Golfstroms auf d. Klima d. Küste d. Verein. Staa-

ten XIII. 571*.

Yates, J. Ueb. e. Normalmaass d. Länge XVI. 6* — Ueb. d. Vorherrschen d. Wassers in d. Gegend um Neuseeland; seine Ursachen u. Wirkungen XVIII. 703.

Yersin, A. Ueb. d. Seichen d. Gen-

fer Sees XII. 740.

Young, Anfertigung d. Kohlenelemente für Bunsensche Batterien XVI. 451.

Young, J. R. Ueb. d. Drehung der Erde Vi. 68. 120 — Oersted's Fallversuche Vi. 70. 151.

Young, O. Optometer J. 298.

Younghusband, Ueb. d. Periodicität d. grösseren magnet. Störungen IX. 622.

Yvon-Villarceau, Ueber die Bewegung u. Compensation d. Chronometer XIX. 32*.

Zacchini, P. Erdbeben in Modena XVI. 893.

Zaddach, G. Ueb. natürliche Magnete VIII 567.

Zamboni, Zu Buff's Abhandlung üb. d. Elektrophor u. eine bessere Construction desselben II. 322. 336 — Neue Art d. Centrifugalkraft zu messen III. 31. 32.

Zambra, B. Ueb. d. Analyse d. Lichts

XV. 225 — s. Negretti.

Zamminer, F. Ueb. d. Winkel d. optischen Axen zweiax Krystalle VI. 427. 432 — Ueb. d. Berechnung des Axenwinkels zweiaxiger Krystalle X. 301* — Ueber d. Schwingungsbewegung d. Luft XI. 193 — s. Buff.

Zantedeschi, F. Ueb. d. Elektricität eines Dampfstrahls 1. 386. — Elektromagnetische Maschine 1. 523 - Neue dunkle a. helle Linien im Sonnenspectrum II. 176. 181 — Gesetze d. Polarisation d Sonnenlichts in d. Atmosphäre II. 177. 191 — Ungewöhnliche Farbenvertheilung in e. Regenbogen II. 178 193 — Ueb. d. Lichtwirkung des negativen und die Wärmewirkung d. positiven Pols d. volt. Säule II. 395. 401 - Physikal., chemische u. physiolog. Wirkungen alternirender Inductionsströme II. 515 - Darstellung v. Bildern ähnlich d. Moserschen III. 3. 10 - Neue Analyse d. Sonnenlichts III. 118. 126 — Farbenänderung in organ. u. unorga-

nischen Körpern darch d. Licht III. 194. 197 — Einfluss d. Sonnenlichts auf d. Keimen III. 194. 200 - Uebergang d. wägbaren Materie in d. Straklungszustand III. 195. 202 — Ueber Wärmefarben III. 255. 261 — Durckgang der strahlenden Wärme durch Steinsalz III. 255. 262 — Diathernanes u. adiatherm. Vermögen d. Körper III. 255. 262 — Well's Hypothese Ursprung d. Thaus III. 256. 296; IV. 242. 243 — E. Elektrisirmaschine IU. 341. 342 — Thermo-Elektricität der Schiessbaumwolle III. 350 — Eiafluss d. Magnetismus u. d. Elektricität auf d. Körper u. pulsator. Character des galvan. Stroms III. 373. 375 - Wirkung d. Elektromagnetismus auf die Körper III. 492. 499 — Erseugung v. Bildern durch Ablagerung v. Metalloxyden in hoher Temperatur und üb. e. vierten Zustand d. Materie IV. 3. 4 — Einfluss des Luftdrucks auf d. Thermometerangaben IV. 79. 84 -Ueb. d blaue Licht, welches undurchsicht. Körper in dünnen Schichten od. als feine Pulver in einer Flüssigkeit durchlassen IV. 150. 156 — Ueb. d. magnet. u. diamagnet. Zustand d. Körper IV. 358 375 — Ursachen der Longitudinallinien des Sonnenspectrums V 149. 154 — Neue statische u. dynamische Moleculartheorie VI. 3 4 - Reclamation in Betreff d. Versuche v. Boutigny üb. d. sphäroidal. Zustand. Boutigny's Entgegn. Vi. 260° — Elektricitätsentwicklung bei der Muskelcontraction VI. 730. 753 -Physikalisch-mathemat. Untersuchungen üb. d. Ablenkung d. Pendels v. seiner Bahn VIII. 72 - Physiologie des Sehens VIII. 327 — Verschied. Zerstreuungsvermögen d. beid. Eiektricitäten VIII. 448 — Beweis, dass Melloni's Thermochrose unrichtig & d. Verfasser mit sich im Widerspruck ist IX. 403 — Neue Versuche über thierische Elektricität IX. 531 — Existenz u. Natur der elektr. Ströme. welche in den Telegraphenleitungen beobachtet werden IX. 615 - Ueber d. elektrostatische Princip v. Palagi u seine Versuche X. 646 - Einfluss d. Mondes auf d. Erdbeben und die Folgerungen daraus für d. ellipsoidische Gestalt d. Erde u. die Pendelschwingungen X. 796 — Neues Elektroskop für die beiden Influenselek**tricitäten XI. 408 — Ueb. d. Licht**interferenz in einem gleichzeitig zu zwei Schliessungsbogen gehörenden Metalldraht u. d. Glühen der nicht zu beiden Leitungen gehörend. Drähte **sowie** üb. d. Wesen d. Elektricität, d. **Wär**me u. des Lichts u. ihre gegenseitige Abhängigkeit XI. 424 — Ueb. d. Gesetze d. Capillaritāt XII. 28 — Differentialdichtigkeitsmesser für einige Flüssigkeiten XII. 66 - Versuche mit einem Gyroskop XII. 130) — Beschreibung eines Spectrometers u. der damit angestellten Versuche üb. d. Veränderungen d. Sonnenspec**trums** XII. 259 — Ueb. d. Drehungsbewegung d. voltaschen Lichtbogens XII. 460 — Apparat zur Mittheilung d. Bewegung XIII. 121 — Ueber die Erzeugung eines dritten Tones durch zwei andere; Analogie dieser Erscheinung mit denen im Sonnenspectrum XIII. 192 — Beziehung zwischen zwei augleich tönenden Körpern. Ueb. d. Maasseinheit d. musikalisch. Töne u. d. Erhöhung d. Grundtons d. Stimmgabel durch die Molecularveränderung d. Metalles XIII. 192 ---Veränderungen im festen Sonnenspectrum XIII. 239. — Ueb. strahlende Wärme XIII. 303 — Von d. Gränzen d. Töne freier Zungen in Mundröh-Grundgesetz der harmonischen Töne d. Saite. Von d. Verdoppelung der den harmon. Tonen entsprechen-! den Wellen. Von d. Länge d. Luftwellen Ueb. d. Methode zur Bestimmung d. Knoten u. Bäuche d. Luftwellen. Grundgesetz der vibrirenden Stabe XIV. 157. — Beziehungen zwischen d. chemischen Kräften u. der Brechbarkeit d. Strahlen XIV. 359 — Einfluss d. Magnetismus auf d. elektr. Entladungen u. d. Drehung d. Lichtbogens XIV. 416 - Ueb. die gleichzeitige Existenz zweier entgegengesetzten elektr. Ströme in demselben Leitungsdraht XIV. 450 - Ueb. Accommodation XV. 300 — Ueb. d. Entdeck. d. gegenseit. Einwirkung d. galvan. Stroms u. d. Magnetismus XV. 479 — Caselli's Pantelegraph. Gewitter in Chioggia XV. 616. 619 — Ueb. d. Sonnenfinsterniss v. 18. Juli 1860, XVI. 575. 577 — Ueb. d. Lichtschein, welcher bei totalen Sonnenfinsternissen d. Mondscheibe umgiebt IVI. 607. — Vertheilung d. Regens!

in Italien in d. verschiedenen Jahreszeiten XVI. 740; XVII. 672*; XX. 774 — Ueb. e. Mittheilung d. Hrn. Jamin XVII. 117 — Ueb. die bei d. Sonnenfinsterniss v. 7. Febr., desgl. v. 18. Juli 1860 beobacht. Erscheinungen XVII. 550* — Beschreib. eines Spectrometers u. der damit angestellten Ver- 🔸 suche üb. die Aenderungen im Sonnenspectrum XVIII. 214 — Anwend. d. Spectrums zur Analyse d. atmosphär. Gase in Bezug auf medicin. Untersuchungen XVIII. 223 — Wärmewirkung der Mondstrahlen XVIII. 383 Ueb. d. Richtung d. elektr. Stroms im lebenden u. todten Körper XVIII. 832 – Ueb. d. Elektricität d. Reifes XIX. 568.— Ueb. d. tellurisch-atmosphär. elektr. Ströme und ihren Zusammenhang mit d. magnet. Störungen XIX. 599 — Briefe üb. Erdmagnetismus XIX. 602. — Ueb. d. stündl., tägl., monatl. u. jährl. Perioden des Max. u. Minimums d. Temperatur u. üb. d. Compensation der v. d. Erde absorbirten u. ausgestrahlten Wärmemengen in einer langen Reihe v. Jahren XIX. 626 — Meteorologie Italieus XIX. 649 — Schreiben an die philosoph. Gesellschaft zu Philadelphia. Prioritätsanspruch XX. 214. — Ueb. d. Thermographie d. Minima u. Maxima XX. 663. — Ueb. die doppelte Ebbe u. Fluth in der Atmosphäre nach d. Beobacht. d. Hauptstationen Italiens XX. 708.

Zantedeschi u. Borlinetto, Ueb. d. Verschiedenheit d. Wirkungen v. Licht u. Wärme auf Chlorsilber und Jodsilber XII. 328 — Ueb. d. chemischen Strahlen u. d. Nothwendigkeit den Brennpunkt derselben mit dem Brennpunkt d. wärmenden u. leuchtenden Strahlen nicht zusammenfallen zu lassen XII. 329 -- Gränzen d. Empfindlichkeit d. photographischen Substanzen: Einfluss d. Oberflächen bei den heliograph. Erscheinungen; deren chemische Beschaffenheit; Verbesserungen in d. Heliographie XII. 330 — Wirkung d. Lichts auf Jodsilber XIII. 268.

Zech, P. Ueb. die Formel für das Höhenmessen mit d. Barometer XI. 676 — Ueb. d. Ringsysteme d. zweiaxigen Krystalle XII. 783; XIII. 217 — Eigenschaften der Wellenflächen d. zweiax. Krystalle mittelst d. hö-

heren Geometrie abgeleitet XII. 810* - Die Krümmungslinien d. Wellenfläche zweiaxiger Krystalle XIII. 202; XIV. 177 — Ueb. d. innere konische Zerjan s. Reitlinger. Refraction XIV. 275 — Brechung u. Zernikow, Der Satz vom Parallela-Zurückwerfung d. Lichts unter der Voraussetzung, dass d. Licht in der Polarisationsebne schwinge XVI. 209 — Neue Interferenzerscheinung dicker Platten XVI. 248.

Zehender, W. Ueb. d. Beleuchtung d. innern Auges mit Berücksichtigung eines nach eigener Angabe construirten Augenspiegels X. 315; XII. 319* Historische Notiz zur Lehre vom blinden Fleck XX. 294.

Zehfuss, G. Theorie d. Beugungserscheinungen XV. 245 — Festigkeit einer am Rande aufgelötheten Scheibe XVI. 62 — Ueb. e. mechanische Wirkung des elektr. Funkens XVIII. 404 – Ueb. gleichzeit. Dilatationen eines isotropen Körpers nach verschiedenen Richtungen XIX. 55.

Zehme, Elementare Bestimmung der Trägheitsmomente XV. 42.

Zeiss, C. Ueb. eine Erscheinung in Mikroskopen bei schiefer Beleuchtung d. Objecte XIV. 289.

Zeithammer, A. O. Zur physikal. Geographie Croatiens u. Slavoniens XV. 748*.

Zenger, W. Ueb. die Messung der Stromintensität mit der Tangentenbussole XI. 475 — Indirecte Methode d. Inclination zu bestimmen. Theorie d. Aequatorialbussole u. ihrer Anwendung zur Bestimmung d. Inclination XI. 611 — Ueb. d. Anwendung von Multiplicatoren als Messiustrumente continuirlich. Ströme in einer abgeänderten Construction XII. 496 — Neue Bestimmungsmethode d. Ozon-Sauerstoffs XIII. 468 — Wirk. d. Molecularkräfte d. chem. Elemente. Ueb. d. Geschwindigkeit d. Lichts in Bezug zu d. Molecularkräften XV. 34 - Bewegung d. Lichts XVI. 226* — Krystallisation u. Magnetismus der gedieg. Metalle XVII. 510 — Universal-Rheometer. Ueb. d. Messung d. Intensität elektr. Ströme durch d. Tangentenbussole od. den Multiplicator XVIII. **432**.

Zeno, T. Ueber d. Aenderung der Ziegler, J. M. Sammlung absoluter scheinbaren Grösse d. Mondes XVIII. **276*.**

Zepharovich, V. v. Zur Geologie Pfäffers XVII. 762*.

d. Pilsener Kreises in Böhmen X. 788 Barometrische Höhenmessungen XII. 671*.

gramm d. Kräfte aus d. Grundprincipien d. Statik abgeleitet XI. 52 -Grundzüge d. atomist. Wärmetheorie mit besonderer Rücksicht auf d. specif. Wärme der Körper XVII. 366-; XVIII. 324°.

Zerrenner, C. Ueb. Gewässertem-

peraturen IX. 654.

Zetzsche, E. Die Elektricitätalehre v. Standpunkt d. Undulationstheorie XIV. 369; XV. 373 — Bestimmung d. Querschnitts eines Körpers, dessen absolute Festigkeit in Anspruch genommen wird XV. 103 — Der Distansmesser d. Oberlieut. B. de Benedictis in Neapel XVI. 3 — Trägheitsmomente XVI. 33 - Zur Geschichte d. Fortschritte der elektr. Telegraphie XVI. 526. — Einige Formeln üb. d. Trägheitsmoment ebener Vielecke XVIII. 17.

Zeuner, G. Neue Versuche üb. die Bewegung des Wassers in Röhrenleitungen bei kleinen Druckhöhen 1. 166 — Ueb. e. eisernes Wasserrad mit Coulissenschütze Xl. 103• — Reactionsturbine mit äusserer Beaufschlagung Xi. 103' — Erzeugung a. luftverdünnten Raumes durch ausströmenden Dampf XIV. 101; XV. 87 - Grundzüge der mechan. Wärmetheorie mit besonderer Rücksicht auf d. Verhalten des Wasserdampfs XV. 313 — Zur Theorie d. Dämpfe XVI. 329 — Das Locomotiven-Blasrohr. Experimentelle u. theoret. Untersuch. üb. d. Zugerzeugung durch Dampfstrahlen u. d. saugende Wirkung d. Flüssigkeitsstrahlen überhaupt XIX 42. 329 — Ueb. d. Ausfluss v. Dampfen u hocherhitzten Flüssigkeiten aus Gefässmundungen XIX. 45. 331 - Verhalten verschied. Dämpfe bei der Expansion u. Compression III. 320 — Neue Tabelle für gesättigte Wasserdämpfe. Tabelle für gesättigte Aetherdämpfe XIX. 321.

Ziegler, A. Zur Meteorologie von

Coburg XX. 833*.

Höhen d. Schweiz u. d. Nachbarlauder IX. 663* — Die Mineralquelle Zimmermann, K. G. Bestätigung des v. Fritsch gelieferten Nachweises einer säculären Aenderung d. Luft-Zollikofer, Ueb. d. Gletscher von temperatur XII. 634.

Zincken, Ueber Quellenbildung V.

460. 483.

Zindler, Ueb. d. Dichte d. Alkohols bei verschieden. Temperaturen XIX. 7*. Zinelli, Neue Methode d. Bilder im

Relief zu sehen XII. 302.

Zinine s. Jacobi.

Zinken gen. Sommer, H. Zur Bestimmung der Brechungsverhältnisse XV. 206 — Berechnung d. Bildkrümmung bei opt. Apparaten XX. 164.

Zirkel, F. Ueber d. Geräusch bei Nordlichterscheinungen XVI. 610 --Das Thermometer als Hypsometer

XVII. 644* — s. Preyer.

Zöllner, F. Photometrische Untersuchungen XIII. 239; XV. 231 — Ueb. ein neues Princip zur Construction elektromagnet. Kraftmaschinen XIII. 434 - Zur Kenntniss d. chromatischen u. monochromat. Abweichung phänomen XVII. 556*. Pseudoskopie u. ihre Beziehung zu den v. Plateau u. Oppel beschrieb. Bewegungsphänomenen XVI. 291 — Turin u. Genua X. 743. Grundzüge einer allgemeinen Photo- Zuppinger, Wasserrad XI. 103*. paralleler Linien v. d. Neigungswinkel XX. 548.

XVII. 323 — Neue Art anorthoskopischer Zerrbilder XVIII. 275.

Macugnaga XIII. 587.

Zollikofer, R. v. u. D. Gobanz, Hypsometrische Karte v. Steiermark. Höhenbestimmungen in Steiermark XX. 841.

Zollinger, Ueb. d. Gewitter u. andere verwandte meteorolog. Erscheinungen im indischen Archipel XV. **568.**

Zschokke, T. Das Grundeis auf d. Aare XI. 781 — Die Ueberschwemmungen in d. Schweiz im Sept. 1852, XI. 788.

Zürcher, F. Einheit d. Thermometerskalen XVIII. 326 - Die Erscheinungen der Atmosphäre XVIII. 591+ --Neue barometr. Arbeiten XVIII. 630 — Telegraph. Anzeige d. Stürme XVIII. 647 — Ueber d. Meteorologie d. Provence XVIII. 675.

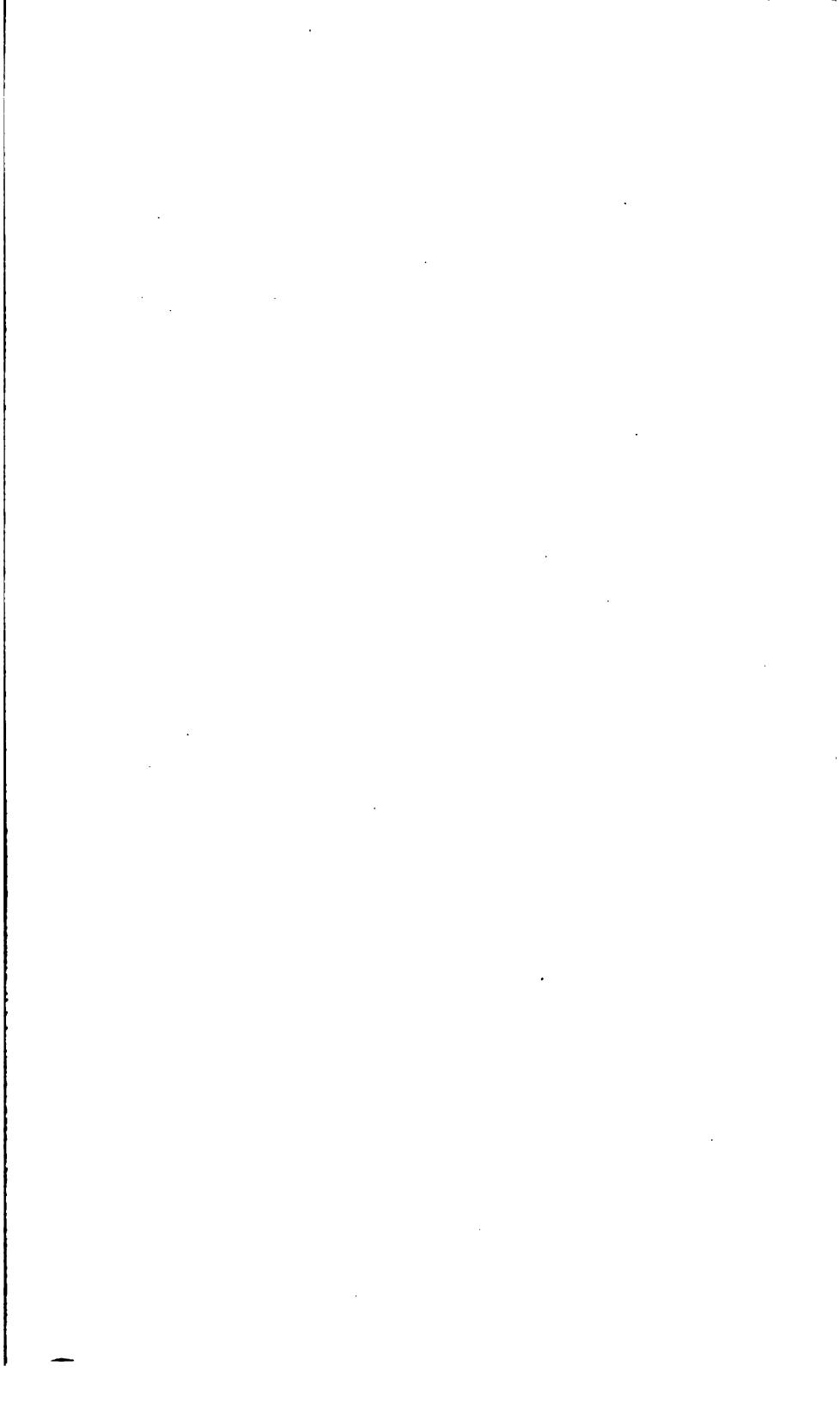
Zulauf, Ueb. e. zu Saaz beob. Licht-

d. menschl. Auges XVI. 270 — Neue Zumstein, J. de F. Meteorolog. Be-Beziehung d. Retina zu d. Bewegun-; obachtungen auf einem d. Gipfel d. gen d. Iris XVI. 290 - Neue Art v. Monte Rosa 32 Toisen unter d. höchsten unzugänglichen Spitze X. 742 — Barometrische Höhendifferenz zw.

metrie d. Himmels XVII. 263 — Ab-Zurhelle, A. Ueb. d. Reizbarkeit hängigkeit d. pseudoskop. Ablenkung d. sensiblen Nerven im Elektrotonus

der sie durchschneidenden Querlinien Zuszbie wicz, S. Beschreibung ein.

| Wasseruhr V. 43*.



Sachregister

zu

den Fortschritten der Physik.

Band I. bis XX.



Die am Schluss vieler Artikel befindlichen Namen bezeichnen Diejenigen, welche über den betreffenden Gegenstand Abhandlungen veröffentlicht haben, von denen aber in den Fortschritten der Physik nur die Titel und Quellen angegeben sind; diese lassen sich dann mit Hülfe des Namenregisters ermitteln.

Abbildung e. Gegend auf ein. gefrorenen Fensterscheibe ii. 241 — Abb. d. Zeichnung einer Thonplatte auf einer gegenüberstehenden beim Erhitsen IV. 4 — s. Elektrische, Mosersche Bilder, Licht-Bilder.

Abbildungsprincip v. W. Thomson, Anwendung desselben auf die Theorie d. elektr. Vertheilung XVIII. 21; desgl. auf d. Gravitation 23.

Abendröthe s. Morgenröthe.
Aberration, sphärische, Aufhebung
d. sphär. Ab. in d. opt. Instrumenten
X. 240; XII. 806 — Bestimm. d. Ab.
v. Linsen für Strahlen von Punkten
ausserhalb der Aze XI. 254 — Bestimm. derselben durch Interferenz
XVII. 341 — s. Licht-Aberration.

Abessinien, Lufttrockenheit in Ab. III. 615 — Beschaffenheit d. Landes zw. Massuah u. d. See Tsana VI. 927 — Drei Regionen in Bezug auf Temperatur u. Vegetation in A. XI. 729 — s. Rochet.

Absonderung, Entstehung d. stängligen A. bei Mineralien XIII. 28.

Absorption, Abs. verschied. Gase durch Glaspulver u. Zinkweiss IX. 134

— Wärmeerreg. bei der Absorption d. Gase V. 221; IX. 347; X. 416; XIX. 367 — Bunsen's Gesetz d. Gasabs. XI. 172 — Einfache mathemat. Form für d. Gesetz d. Gasabs. XIV 134 — Theorie d. Abs. d Gase u. Dämpfe an der Oberfläche fester Körper XV. 111 — Grösse d. Gasabs. durch Stein-,

Lawendel-, Terpentinöl n. Bensin XX. 96 - Auch bei Gemischen v. Gasen mit Luft weicht d Absorpt. v. dem Dalton-Henryschen Gesetze ab XX. 96 - Abs. v. schwefliger Saure durch Glas u. Platinschwamm IX. 136 Abs. verschied. Gase durch Alkohol XI. 180 - Abs. d. schweflig. Saure, d. Chlore u. Schwefelwasserstoffe in Wasser XI. 182; XVII. 142 — Löslichkeit d. Luftbestandtheile in d. Lösungen der im Blut befindl. Salze XI. 188 — Nachweis d. Absorptionsgesetzes am Ammoniakgas XII. 190 - Abs. des Ammoniaks in Wasser bei verschied. Temperatur u Druck XV. 116; XVII. 143 - Abs. d. Aethylwasserstoffs in Wasser XV. 111 Abs. d. Salzsäure in Wasser bei verschied. Druck u. Temperatur XV. 112; XIX. 87 — Abs. des Wasserdampfs durch Ackererde XIII. 185; durch poröse Körper XIX. 366. 367 - Eisenoxyd unter den pulverförm. Körpern sehr hygroskopisch, noch mehr als Kupferoxyd XVI. 117 — Abs. v. Propylengas XVIII. 94 — Abs. v. Kohlensäure in einer Lösung von phosphorsaurem Natron bei verschiedener Temperatur und Concentration XIX. 89.

Geschwindigkeit d. Aufsaugung d. Flüssigkeiten durch Löschpapier, Calico, Leinen u. andere poröse Körper XVI. 90; dabei kann ein grosser Druck überwunden werden XVI. 92.

densation, Kohlenstoff — Rothstein,

St. Edme, Tate u. Terreil.

Accommodation, Bisher. Theorien üb. deutliches Sehen in verschieden. Weiten I. 200 — Theorie der Acc. v. Sturm I. 207; Crahay dagegen II. 222 — Nach Forbes erleidet d. Linse e. Formänderung bei d. Acc. l. 212 - Besio's Einwände gegen die Accommodationsänderung ungenügend II. 220 — Theorie der Acc. v. Szokalski IV. 184; v. Haldat VI. 491; v. Archer XV. 276; v. Respighi XV. 300; von Happe XVII. 321 — Veränderungen d. verschied. Theile d. Auges! bei der Acc. IX. 298; X. 313; XI. 324; XII. 307 — Das Auge ist immer für e. Linie accommodirt X. 305 — Bei Hunden erweitert sich d. Pupille bei d. Acc. für die Nähe X. 325 — Accommodationsfehler XI. 328 — Die scheinbare Umkehrung d. Vertieften u. Erhabenen beruht auf unvollkommener Acc. XII. 306 — Einfluss d. Acc. aaf die Tiefenwahrnehmung XV. 272 — Die Acc. hauptsächlich v. Krümmungsänderungen d. Cornea herrührend XII. 307 — Der Grund d. Myopie in d. Acc. gelegen XII. 312 — Mitwirkung d. kreisförm. Muskels d. Iris bei d. Acc. XII. 317 — Accommodationsapparat d. Insecten XII. 318 — Künstliche Acc. XIII. 258 — Abhängigkeit der Acc. v. Willen XV. 273; v. d. Convergenzbewegungen d. Sehlinien XV. 275 — Die Accommodationsmuskel XV. 275 — Einfluss d. peripher. Netzhautparthien auf die Acc. XVI. 269 — Bestimm. d. Accommodationsanomalien XVI. 271 — Numerische Berechnung der Accommodationsbreite XVI. 274 — Mechanismus d. Acc. XVI. 275 — Geschwindigkeit d. Acc. XVII. 318 — Dem aphakisch. Auge fehlt d. Acc. XVII. 335 — Messung d. Acc. durch d. Farbenspectrum XIX. 287 — s. Sehen unter Auge - Magni.

Accommodationsphosphen, eine Aegypten, Kenntniss d. alt. Aegypsubjective Lichterscheinung XIV. 301; XVII. 319.

Achat, Opt. Eigenschaften XX. 224. Achromasie, Bedingungen d. vollcircular polarisirenden Flüssigkeiten; Kampherlösung u. Terpentinöl VIII. 298. 301 — s. Auge.

(vergl. 83); XIX. 366 — s. Blut, Con-|Achromatopsie s. Farbenblindheit unter Auge.

> Aceton, Specif. Gewicht, Siedepunkt u. Wärmeausdehnung III. 28 — Specif. Wärme u. Dampfdichte IV. 228; ix. 417; XVIII. 347 — Klektrolyse einer Mischung v. Ac. u. Wasser IV. 469 — Spannkraft der Dämpfe XVI. 359 — Brechungsexponent XX. 158. Acetylen, Directe Darstellung aus

Kohlenstoff u. Wasserstoff durch elektrische Funken XVIII. 448.

Ackererde, Absorption d. Wasserdampfs durch A. XIII. 165.

Aconcagua, Höhe dess. XX. 918. Actinien sollen elektrisch sein XIV. 547.

Actinograph, Actinometer, Bestimm. d. Wärmestrahlung d. Sonne während ihrer Verfinster. durch Herschel's Act VIII. 431 — Act von Pouillet zur Ermittel. wann und wie lange die Sonne schien XII. 377 — Geschichtl. zu Becquerel's elektrochem. Act. XV. 434 — s. Lichtmessung — Burnett.

Adaption s. Accommodation.

Aden, Thermometer beobacht. daselbst

A d h ä s i o n (Synaphie), Gewichte, durch weiche Adhäsionsplatten sich von Wasser, Kupfervitriol- u. Glaubersalzlösungen losreissen III. 11.690 — Adh. die Ursache d. ungleich. Höhe d. Schwefelsäure in e. Manometer im Vacuum IV. 14; desgi. der Verspätung d. Siedens IV. 15 — Adh. zweier durch eine Wasserschicht getrennter Scheiben VI. 29; zw. e. Scheibe und e. Flüssigkeit VI. 30 — Depression d. Wassers durch e. Scheibe VL 32

e. Glasplatte v. Wasser XIV. 37 s. Capillarität.

Adriatisches Meer, Ebbe u. Fluth bei Triest XVI. 788 - Physikal. Verhältnisse d. Adr. XIX. 673 — s. Goracuchi, Lorenz, Wüllerstorf.

— Gewichtsbestimm. zum Losreissen

Adular s. Feldspath.

ter v. d. Richtkraft der Magnetpole V. 323 — Niedrige Temperatur in Aeg. 1855, XI. 650 — Gewitter in Cairo XI. 651 — Klima v. Aeg. XIX. 643. ständigen Achr. VI. 492 - Achr. bei Aequivalent, calorisches, für binäre Verbindungen IX. 350; für Auflösungen u. Salze IX. 352 — s. Atomgewicht

Aerodensimeter, VI. 1093. Aerodynamik, Ausströmungsgeschwindigkeit v. Sauerstoff, Kohlensäure, Kohlenwasserstoff u. Wasser-

stoff in d. leeren Raum 1. 30 — Geschwindigk. d. Gase beim Durchgang durch poröse Körper u. Capillarröhren, Transpiration 1. 30; V. 67 —

Gase verhalten sich beim Strömen durch Oeffnungen u. Röhren wie Flüssigkeiten I. 82 — Bestimm. d. Con-

für d. Ausflussmenge bei unveränderl. Druck II. 83 — Ausflusscoeffic. bei

verschied. Mündung IV. 87 — Blake's Theorie u. Versuche üb. d. Ausfluss der Luft VI. 224; Einwürfe dagegen

IX. 105 — Eigenthüml. Erscheinungen beim Ausströmen d. Luft aus Vertheilungsröhren VI. 225 — Gasströme

wasserstrahlen VIII. 130; XII. 152 — Ausflusscoeffic. beim Ausströmen un-

ter hohem Druck XIV. 94 — Druckänderung d. Luft beim Strömen durch

lange Röhren, wie bei d. Durchbohr. des Mont Cenis XIV. 99; XV. 81 — Ausströmen der Luft aus verschied.

Oeffnungen u. unter verschied. Druck XV. 82 — Umänderung d. Formel für d. Ausströmen in den leeren Raum

XVI. 55 — Geschwindigkeitscoeffic. bei 1,44 Zoll Wasserdruck XVI. 56 — Ausfluss d. Luft aus Röhren und

Oeffnungen in dünner Wand XVIII. 53 — Ausströmung e. Gemenges v. zwei Gasen XVIII. 322 — Formel für

d. Ausflussgeschwindigk. unter Annahme d. Gesetzes v. Poisson über Expansion XIX. 41 — Theorie der

Ausströmung eines Gases u. d. Einströmens in e. Gefäss XIX. 45 — Ermittelung d. Drocks ausströmender

mittelung d. Drucks ausströmender Luft in d. Nähe der Mündungsebne XX. 48.

Richtung eines durch kreisförmig gestellte Flammen erregten Luftstroms XIV. 101 — Bewegung d. Pulvergase im Geschützrohr XV. 82 — Näherungsformel für die Windmenge eines Gebläses bei gegebenem Manometerstand XVII. 99 — Formel für d. Bewegung erwärmt. Luft in Schornsteinen u. dgl. XVIII. 55 — Beweg. der Luft um e. rotirenden Cylinder XVIII. 57 — Rafraichisseur (Nerven-

stärker) v. Oppel XX. 52. Ausflussgeschwindigk. v. gesättigt.

Wasserdampf XVII. 97 — Ausfluss gesätt. Dämpfe u. hocherhitzter Flüssigkeiten aus Gefässmündungen nach Zeuner XIX. 45. 331; Dupré dazu XX. 324 — Theorie d. Ausströmens u. Einströmens d. Wasserdampfs XIX. 48.

Aerographie s. Friedmann.

Aerolith s. Meteorstein.

Aerostat s. Luftballon.

Aerostatik s. Gase. Aesculin s. Fluorescenz.

tractionscoefficienten I. 83 — Formel Aethal, Verbrennungswärme II. 251

Specif. u. latente Wärme II. 258
Verdampfungswärme II. 262.

Aethalsäure, Verbrennungswärme II. 251.

Aether, Der Erdmagnetismuse. Folge d. Bewegung der Erde im Ae. XVI. 651 — Ae. d. Ursache d. Barometerschwankungen; Dichte u. Elasticitätsmodul dess. XVI. 663 — Im Ae. können keine longitudinalen Schwingungen entstehen XVIII. 68 — Erklär. v. Wärme u. Elektricität durch Schwingungen d. Ae. XIX. 33 — s. Aethyloxyd, Lichtäther — Birks.

Aethyl-Alkohol s. Alkohol.

Aethylen - Diamin, Dampfdichte XVI. 11 — Brechungsexponent von Aethylen-Alkohol u. zweifach essig-

saur. Aethylen XX. 158.

Aethyloxyd (Aether, Schwefeläther), Specif. Gew., Siedepunkt u. Wärmeausdehnung I. 39; III. 26. 27; X. 151— Aether wird bei — 166° F nicht fest I. 130 — Verdampfungswärme II. 262. 270; III. 254; IV. 237 — Verbrennungswärme II. 251 — Specif. u. latente Wärme II. 258.

Zusammendrückbarkeit IV. 95; VI. 56 — Schallgeschwindigk. IV. 112 — — Brechungsexponent X. 151; XX. 158 — Aenderung des Brechungsexp. mit d. Temperatur XIV. 241 — Ausdehnung beim Erhitzen über den Siedepunkt XVII. 371 — Absolute Siedetemperatur XIII. 52. 53; XVII. 371 — Specif. Wärme u. Dichte des Dampfs XIII. 416; XVII. 22; XVIII. 347 — Spannkraft d. Dampfes X.388; XVI.357 — In verschlossener Glasröhre nimmt Aether bei 190° C. e. convexe Oberfiäche an XII. 30.

Specif. Gew., Siedepunkt u. Wärmeausdehnung v. ameisensaur., buttersaur., essigsaur. u. valeriansaurem Aethylox. (Ameisenäther, Essigäther u. s. w.) I. 40; II. 37; III. 28. 30; X. 151; Xi. 42; desgl. v. oxalsaur. Aeth. Xl. 42; v. benzoesaur. Aeth. Xl. 43; v. propionsaur., zimmtsaur., kohlensaur. u. bernsteinsaur. Aeth. Xl. 44; v. sal-

petersaur. Aeth. XII. 53.

Specif. Warme v. essigs. Aeth. (Essigäther) II. 258; IV. 228; IX. 416; XVIII. 347; v. ameisensaur. Aeth. IV. 228 — Verbrennungswärme v. ameisensaur., buttersaur., essigsaur., valeriansaur. Aeth. II. 252 — Latente Verdampfungswärme v. essigsaur., ameisensaur. u. oxalsaur. Aeth. IV. 237 — Dampfdichte d. Salpeteräthers (salpetrigsaur. Ae.) XVII. 23 — Wärmeausdehn. v. ameisensaur. Aeth. VI. 58.

Brechungsexponent v.ameisensaur., essigs., butters., baldrians. Aeth. VI. 395; desgl. v. ameisens., buttersaur., essigs. önanths, laurostearins., oxalsaur., benzoes. u. valerians. Aeth. X. 151; XX. 158; v. ameisens. u. salpeters. Aeth. XVIII. 200. 201.

Aethyloxydhydrat s. Alkohol. Aethylwasserstoff, Absorptions-

coeffic. in Wasser XV. 111.

Aetna, Ausbruch dess. 1852, VIII. 637; IX. 666; XIV. 704; spätere Beschaffenheit der Ausbruchsstelle XII. 757 — Bau u. Atlas d. Ae. XV. 774; XVII. 780 — Erschütterung d. Vesuvs beim Ausbruch d. Ae. XIX. 708 — Anzeichen eines Ausbruchs XIX. 708 — s. Arconati, Gemellaro, Gravina, Sartorius.

Affinität (Verwandtschaft), Durch Wärme wird d. Aff. der Wasserelemente vermindert IV. 287 — Messung d. Aff. durch elektr. Erregung IV. 286; VI. 690 — Reihenfolge d. Elemente nach d. Energie ihrer Verw. IX. 352 — Druck ändert d. Verw. XIX. 12 — Martin's Ansichten üb. Aff. XX. 459. Afrika, Schneegebirge im tropischen Afr. V. 378; IX. 664 — Klima v. Südafrika XIV. 631.

Agat s. Achat.

Aggregatzustand, Die Strahlung d. Materie e. vierter Aggr. IV. 3 — Volumänderung v. Phosphor, Schwefel, Wachs, Stearin, Stearinsäure, Eis, Salzen und Rose's Metall beim Schmelzen XI. 30; bei Metallen u. Jod XI. 36 — s. Groshuns, Kremers, Wiener. Agometer s. Voltameter.

Akumeter zur Messung d. Taubheit

111. 106.

Akustik, Verbesser. an akust. u. mu-l Siedepunkt VI. 278 — Bestimm. des

sikal. Instrumenten. Das Panorguepiano und Telakuphanon IV. 126 —
Flöte v. Messing VI. 309 — Zungenharmonika v. Petrina VIII. 160 — Instrument zur Mess. der Schallintensität XI. 214 — Akust. Wellenapparat XIII. 179; XVII. 173 — König's
Telephon zur Stimmung akust. Instrumente XVIII. 135 — s. Phonoskop,
Schall, Schwingung, Sirene, Stimme,
Ton, Trevelyan - Instrument — Donavan.

Alaun, Löslichkeit des Ammoniakalauns in Wasser VI. 273 — Uebersättigung v. Kali- u. Chromalaun II. 165 — Umbildung d. Oktaeder des Al. XVIII. 16 — Brechungsexpon. v. Kalialaun XVIII. 200.

Albedo d. Planeten VIII. 269; IX. 255; XV. 230; XVIII. 236.

Albumin s. Eiweiss.

Aldehyd, Warmeausdehnung III. 28; VI. 57 — Brechungsexponent XX. 158. Algier, Meereshöhe u. Barometerstand IV. 423 — Regenmenge IV. 424 — Artesische Brunnen zu Tamerna in Alg. XII. 743.

Alizarin, Opt. Eigenschaften IV.

225.

Alkogel u. Alkosol XX. 89.

Alkohol (Aethyloxydhydrat, Aethylalkohol), Specif. Gew., Siedepunkt u. Wärmeausdehnung I. 39; III. 27 wird bei — 166° F dickflüssig I. 130 - Verbreunungswarme II. 251 - Specif. und latente Warme II. 258. 262. 270; III. 254; IV. 228. 237; XV. 33 — Stossweises Aufkochen III. 91 — Zesammendrückbark. IV. 95; VI. 56 -Schallgeschwindigk. IV. 112 — Gefrieren d. Alk. V. 85 — Dampfsparnung X. 388; XVI. 357 — Dampfdichte XVII. 22 — Auflösungsvermögen für viele Substanzen XI. 171 — Aenderung der Lichtbrech. mit der Temperatur XIV. 241. 242 — Brechungsexp. XX 158 - Zersetz durch d. Inductionsfunken XIV. 472. 473 — Ausdehn. b. Brhitzen üb. d. Siedepunkt XVII. 370 - Absoluter Siedepunkt XIII. 53; XVII. 371.

Specif. Gew. der Mischungen von Alk. u. Wasser III. 19 — Bestimm. d Alkoholgehalts in Flüssigkeit. durch d. Ebullioskop s. Alkoholometer; durch d. Dilatometer IV. 45, schon 1833 v. Taborié construirt V. 30 — Bestimm. d. Alkoholgehalts d. Weine aus dem Siedepunkt VI. 278 — Bestimm. des

Gehalts alkohol. Flüssigkeiten durch d. Vaporimeter X. 385 — Vorgang bei d. Sömmeringschen Versuch X. 25 — Dampfspannung d. Gemische v. Alkohol u. Wasser X. 383 — Aenderung d. Mischung des wasserhalt. Weingeistes bei freiwill. Verdunstung XIV. 138 — Specif. Gew. des absol. Alk. u. seiner Mischungen mit Wasser v. Aether XV. 10. 18; XVI. 9; XVII. 10. 11 — Specif. Wärme d. Alk. in verschied. Concentrationsgraden XV. 362 - Wärmeausdehnung der Mischungen v. Alk. u. Wasser XVI. 340 - Lösungsvermögen des wässrigen Alk. für verschied. Alkali- u.. Metallsalze XVII. 133.

Alkoholometer, Anwend. dess. zur Bestimm. d. specif. Gewichts d. Oele 11. 32 — Alk. von Brossard-Vidal, Ebullioskop, II. 29. 34; III. 16. 18; IV. 44; XIX. 363; abolich d. Dilatometer IV. 45; V. 30 — Alk. v. Stampfer VI. 47; v. Kupffer X. 34.

Alkoholometrie s. Alkohol, Alkoholometer - Kupffer, Pouillet, Zindler. ▲ llanit, Opt. Eigenschaften XVI. 257. Allotropie d. Selens VI. 6 - All. d. Ursache d. katalyt. Erscheinungen XIII. 9 - s. Napoli, Schönbein.

Alloxan, Brechungsexponent d. gesätt. Lösung XVIII. 200.

Alloxantin, Brechungsexp. der gesätt. Lösung XVIII. 200.

Alpen, Physikal. Geographie u. Geologie d. A. V. 398, X. 789 — Höchste Punkte d. östl. Centralalpen IX. 663 - Schneegranze in d. franz. A. X. **790 – Verfahren b**ei d. Bohrarbeiten im Tunnel durch d. Mont Cenis XIV. 99; XV. 81; XVII. 100; der Luftcompressionsapparat dazu XIX. 341. 343; Caligny's Ausprüche darauf XIX. 344 - Meteorolog. Verhältnisse d. Hochalpen XIX. 641 — Einfluss d. A. auf d. Klima d. Umgebung XIX. 641 — Entstehung d. Thäler u. Seen in d. A. XIX. 677. 678 — Neue litter. Arbeiten üb. d. A. XIX. 697; XX. 899 — Höchste Spitzen d. Alpenlandes des Himalaya V. 461 — s. Barometerstand, Gletscher, Quellen, Schnee, Temperatur, Thäler — Ball, Banck, intweit, Simmler, v. Sonklar.

Alpenglühen s. R. Wolf.

Aluminium, in Pulverform e. Nicht- Gew. des gasform. u. condensirten

Zustand Leiter, magnetisch, Stellung in d. magnet. Reihe IV. 260. 282; XI. 415; XII. 418. 452; XIII. 341. 342 — Al. nach Zantedeschi diamagnetisch IV. 375 — Gewinn. auf galvan. Wege X. 526. 536. 537. 538 — Darstell. u. Fällung auf andere Metalle mittelst Galvanism. XVIII. 446 — Amalgamirtes Al. stark positiv elektr. XVI. 467 — Specif. Wärme XI. 384 — Ausdehnung durch die Wärme XVI. 339 --- Festigkeit XV. 101 — Elasticität XVI. 62. 78; XIX. 59 — Dehnbarkeit XVI. 67 — Elektroden aus Alum. in Geisslerschen Röhren setzen keinen Metalistaub ab XVIII. 483 — Eigenschaften d. eisenhalt. Al. XII. 24.

Aluminium bronze, Festigkeit XV. 101 - Darstell. auf galvan. Wege XVIII. 446 — Elasticitätscoefficient XIX. 51.

Aluminium chlor ür s. Ohloraluminium.

Amalgamation v. Eisen II. 394 — A. wird durch Wasserstoff veranlasst od. befördert XIII. 368 — Vortheilhafte Darstell. d. Kienmayerschen A. XVIII. 406 — A. der Zinkelemente XVIII. 411.

Amaurose, Erkennung VI. 514.

Amazonenstrom, Veränderungen seines Wasserstandes, Pororoca XVII. 756.

Amblygonit, Opt. Eigenschaften XIX. 253.

A meisenäther s. Aethyloxyd ameisensaur.

Ameisenholzäther 5. Methyloxyd ameisensaur.

Ameisensäure, Anomales Verhalten ihres Dampfes II. 108 - Verbrennungswärme II. 251 — Specif. u. latente Wärme II. 258. 262; IV. 228 Specif. Gew., Siedepunkt, Wärmeausdehnung III. 28. 30 - Brechungsexponent XVIII. 200. 203 - Darstell. aus Kohlenoxyd u. Wasser; Wärmeverbrauch dabei XX. 356.

Amethyst, Pleochroismus dess. III. 151; X. 296. 298 — Eine Amethystplatte statt d. Doppelquarzplatte bei polaris. Licht wandte zuerst Brewster an XIV. **275**.

Dolfuss, Prettner, Ruthner, v. Schlag- Ammoniak, Spannkraft d. Gases u. Verdicht. in d. festen u. Müss. Zustand I. 129; XVI. 361. 363 - Specif. leiter d. Elektr. I. 388; in dichtem! flüss. Amm. XVI. 12 — Absorption d.

277 — Wärmeentwicklung bei Bildung d. Amm IX. 345 — Bild. des Amm. durch vulkan. Thätigkeit X. 792 — Nachweis d. Absorptionsgesetzes beim Ammoniakgas XII. 190 — Absorption d. Amm. in Wasser bei verschied. Temperatur u. Druck XV. 117; XVII. 143. 144 — Beziehung zw. dem Ammoniakgehalt ein. Lösung u. ihrem specif. Gew. XII. 193 — Opt. Constanten des Amm. XVI. 259 - Wärmeausdehnung des flüssigen condensirten Amm. XV. 347 - Specif. Wärme u. Dichte d. A. IX. 416; XVIII. 347.

Schwefelsaur. A., Löslichkeit in Alkohol VI. 273; in Wasser XX. 95 — Salpetersaur. A., Wärmeentwicklung bei d. Auflösung I. 330; Löslichkeit in Alkohol VI. 273 — Salpetersaures n. salpetrigsaur. A. in Regenwasser u. in d. Luft XVII. 669. 670 — Ausscheidung v. krystallin. phosphorsaur. A.-Magnesia bei Berührung mit ein. Glasstab XV. 35 — Platinsaur. A., Flächenschiller IV. 170.

Apfelsaur. A., zweifach, ändert d. Krystallwinkel bei Ausscheidung aus Lösungen v. ungleicher Reinheit IV. 11; ist vollflächig u. hemiedrisch darstellbar VIII. 290; optisches Drehvermögen IX. 286. 287 — Weinsteinsaur. A. vollflächig u. hemiedrisch darstellbar VIII. 290; ist dimorph u. dreht d. Polarisationsebne IX. 287; X. 303 — Fulminarsaur. A., starke Doppelbrechung XI. 310 — Oxalsaur. A. Brechungsexponent d. gesätt. Lösung XVIII. 200.

A morphie, Unterschied zw. d. amorphen u. krystallin. Zustand VI. 7. Amphibol s. Hornblende.

Amur s. Lanoye.

Amyläther s. Amyloxyd.

Amylalkohol (Amyloxydhydrat, Fuselalkohol), Specif. Gew., Siedepunkt u. Wärmeausdehnung II. 37; III. 27; XI. 41 — Specif. Wärme IV. 228 — Siedepunkt u. latente Wärme X. 151; XV. 33 — Gesammtwärme d. Dampfs XVIII. 356 — Opt. Eigenschaften XI., 315 — Aenderung d. Lichtbrechung mit d. Temperatur XIV. 242 — Brechungsexponent X. 151; XX. 158.

Amylen, Verbrennungswärme II. 251. Amylmercaptan, Siedepunkt, specif. Gewicht und Wärmeausdehnung XI. 45.

A durch verschied. Kohlensorten VI. | Amyloxyd (Amyläther), Verbrennungswärme II. 251 — Specif u latente Wärme II. 258. 262 — Verbrennungswärme v. essigsaur. u. valeriansaur. Am. II. 252 — Siedepunkt, specif. Gew. u. Brechungsexponent v. ameisensaur., butters., essigsaur., oxalsaur., valeriansaur. Am. VI. 395; X. 151; XX. 158 — Siedepunkt, specif. Gew. u. Wärmeausdehnung von essigsaur., valeriansaur. u. benzoes Am. XI. 42. 43.

Anaglyptoskop, um Vertiefungen

erhaben zu zeigen Xl. 333.

Analcim, Wärmeausdehnung XV. 337. Analyse, Gasmessung bei der An XIV. 98 — Trennung d. Kieselsaure, arsenigen Säure u. a. m. durch Dialyse XVII. 139.

Anamorphosen für Kegelspiegel V.

152. 212; VIII. 214.

Anatas, Opt. Constanten dess. XVI. 259.

Andersonit, Opt. Eigenschaften V. 169.

Anemograph v. Adie XIX. 613. Anemometer v. Whewell, Osler, Lind III. 582 — Bestimm. d. Windgeschwindigk. durch e. feuchtes Thermometer III. 583 — A. v. Banks, Robinson III. 584 — Reflexionsanemometer III. 585 — A. v. Morin VIII. 131; v. Liais VIII. 668; Elektr. A. v. Du Moncel VIII. 669; IX. 683. 684 — Uhranem. v. Montigny X. 191 — Selbstregistr. A. v. Webster X. 681; v. Osler XII. 616; v. Beckley XII. 617; XV. 656; vier Arten v. Taupenot XII. 618; v. Salleron XII. 619; v. Wild XX. 650 - An. v. Volpicelli XVI. 672; v. Cator XX. 661 — Verbind. des An. mit elektromagnet. Registrirapparat. XVIIL 596 — An. für Schiessversuche XVIII. 598 — Instrument v. Hennessy sur Beobacht. vertical. u. geneigt. Luftstrome XII. 615; XVI. 726; XVIII. 650 - s. Abria, Braun, Du Moncel, Follet, Holmberg, Legeler, Osler, Phillips, Robinson, Secchi, Smyth.

Aneroidbarometer v. Vidi II**I. 579**; IV. 81 — Vergleich mit e. Seebarometer III. 580 — Sein Gang nicht übereinstimmend mit e. Quecksilberbar. VI. 218 — Genauigk d. An. VIII. 661 — Einfluss des Windes darauf VIII. 770 — Höhenmess. damit XII. 669 — Vorsichtsmaassregeln beim Gebranch XIV. 620 — Selbstregistr. An.

XVII. 590 — An. v. Becker u. Goldschmidt XVII. 593 — Verbess d. Gehäuse XVII. 594 — Metalibar. v. Bourdon u. v. Kohlmann 1X. 676 -- Theorie d. Bourdonschen Metallbar. XVII. 595 - Leistung der Bourdonschen Metallbar. XVIII. 594 — Kleines An. XVIII. 597 — s. Lee, Naudet.

Anglesit, Beschreib. XVI. 258.

Anilin, Specif. Gew., Siedepunkt u. Wärmeausdehnung XII. 54 — Elektrolyse des schwefelsaur. An. XVIII. **450.**

Anorthoskop, Theorie dess. V. 195 - Verbindung mit dem Phantaskop V. 198.

Antigorit, Optische Eigenschaften V. 170.

Antimon, Ausdehn. durch d. Wärme VIII. 33; XVI. 339 — Specif. Wärme XI. 381. 382 — Schmelzpunkt XIX. 351 - Specif. Gew. XV. 12; XVI. 10 -Elektrolytisches Ant. explodirt beim Reiben XI. 452; XII. 479; XIII. 373 — Explosives Ant. wird nur aus stark gesäuerter Chlorantimonlösung erhalten XIV. 470; auch aus Brom- u. Jodiösung XIX. 439.

Antimonsuboxyd entsteht nicht bei d. Blektrolyse v. Brechweinstein

XI. 452.

Antimonwasserstoff, Aufgalvan. Wege nicht darstellbar XI. 452.

Antirrheoskop v. Oppel XII. 312. Antuco, Vulkan, Beschreib. XII. 762. Anziehung entsteht durch transversale, Abstossung durch longitudinale Wellen VIII. 384; XI. 371 Bahn e. Punktes, wenn d. Anz. einer höheren als der zweiten Potenz umgekehrt proport. ist IX. 35 — Anzieh. einer Kugelzone od. Kegelfiäche auf e. Punkt d. Axe XII. 87 — Sätze v. Hirst üb. d. Anz. XIII. 111; XIV. 70 - Anz. ellipt. Paraboloide XIII. 112. 114; XIV. 72 — Anzieh. eines ellipt. XV. 44 — Anz. d. Ellipse XVI. 36 — Reduction d. Attractionskräfte zweier Argostoli, Merkwürd Mühle daselbst Massen XIV. 69 - Beweis der Gleichung für e. Punkt innerhalb d. an- Arno, Schlamm darin nach d. Frühziehenden Masse v. Clausius XIV. 69 | jahraregen XVI. 818. - Cayley's Theorie d. Anz. XIV. 69 Arragonit s. Kalkerde kohlensaure. wickelbaren Fläche auf e. Punkt XVI. einer Masse auf e. entfernten Punkt

Entfernung aus d. Totalanz. ein. unendi. Graden XVI. 37 — Bemerk. zu einer Stelle in d. mécanique céleste betreff. d. Anzieh. einer Kugelschale XVI. 37 -- Anz. einer v. zwei ähnl. Flächen zweiten Grades begränzten Schale XVIII. 19 — Berechnung der Anziehungscomponente eines Kreiskegels senkr. zur Axe XX. 26 — s. Gravitation, Potential — Chelini, Donkin, Grube.

A patit, Brechungsexponent VIII. 285 — Opt. Constanten XVI. 259 — Wär-

meausdehnung XV. 337.

Apfelsäure s. Licht-Polarisation circulare.

Apparat zur Anfertigung v. Planu. Planparallelgläsern u. deren Prüfung 1. 301. 305 — App. zur Graduirung v. Glasröhren u. Glasgefässen II. 119; IX. 28 — Vorrichtung zum Zeichnen v. Ovalen u. Hyperbeln II. 120 — App. sehr schnelle period. Bewegungen beobachtbar zu machen II. 167 — App. zur Veranschaulich. d. Centrifugalkraft III. 32 — Perpetuum mobile III. 37 — Ballons zur Hebung v. Gegenständen v. Bodén d. Gewässer IX. 85 - Kühlapp, von Siemens XII. 365 — s. Bohnenberger's App. — Fabri, Martin de Brettes, Peters.

Araeometer, Einrichtung derselben auf österreich. Salinen X. 29 - Vorzüge d. Ar. v. Twaddle X. 29 — Gebrauch des Fahrenheitschen Ar. zur Bestimm. des Salzgehalts im Meerwasser XIII. 82 — Gewichtsar. von Ruau XIII. 91 — Einfluss d. Capillarität auf d. Messung mit d. Ar. XIV. 49; XVII. 14 — Normalar. v. Baumhauer XVII. 13 — Die Richtersche Skala fehlerhaft XVII. 14 — Wildenstein's Abanderung d. Ar. für specif. Gewichte XVIII. 8 — s. Autenrieth, Fellenberg.

Quadranten auf seinen Mittelpunkt Aralsee, Sinken d. Wasserspiegels

XVIII. 723.

XV. 754; XIX. 674.

- Ans. einer mit Masse belegten ab- Arsenige Säure, d. glasartige wird durch Joddampf angegriffen IX. 19. 35 - Richtung und Grösse d. Anz. Arsenik, Wärmeentwicklung bei Bildung d. verschied. Verbindungen mit XVI. 36 — Ermittel. d. Function der | Sauerstoff u. Chlor IX. 371. 372 —

Dampfdichte XV. 22 — Brechungsexponent d. Dampfes XVII. 235 — A. in Quellen u. Flussbetten XVI. 829.

Arsenik wasserstoff, Spannkraft d. Dämpfe d. flüss. Ars. l. 130.

Artesische Brunnen s. Bohrloch. Arzneistoffe, örtliche, Einführung ders. durch Elektrolyse III. 429.

Asien, Windverhältnisse in Nordas. VIII. 765 — Im östl. As. herrschen im Winter Land-, im Sommer Seewinde X. 688.

Asowsches Meer, Veränderungen dess. seit Herodot XVIII. 719.

Asparagin, Opt. Constanten XVI.

259 — s. Lichtpolarisat. circulare.

Asparaginasure s. Lichtpolarisat.

Asparaginsaure s. Lichtpolarisat circulare.

Asphalt, Lichtempfindlichk, d. Asph. XV. 255 — Asphaltsee auf Trinidad XI. 817; XVI. 879.

Aspiration s. Sching.

Aspirator v. Bloch u. Johnson VI. 226; v. Andrews VIII. 135; von v. Baumhauer X. 189; v. A. Vogel XI. 105.

Asterismus bei Sapphir, Kalkspath, Pennin XII. 269 — Verzeichniss d Krystalle mit Ast. XVIII. 247 — Ast. an Glimmer u. Meteoreisen XVIII. 247 — Künstl. Ast. auf einer Glastafel XIX. 238 — Verschied. Ursachen d. Ast. XIX. 246.

Astrolabium aus d. Jahr 1568, IX. 631.

Astronomische Beobachtungen auf hohen Bergen liefern besond. scharfe Bilder in d. Fernröhren XV. 734 — Berücksichtig. der Contactdauer der Registrirapparate bei astron. Beobachtungen XX. 541.

Atakama, Regenlosigk. der Küsten IX. 731.

Athmung, Der eingeathmete Sauerstoff wird v. Blut in der Lunge absorbirt, nicht chemisch gebunden I. 112 — Wärmeerzeugung durch d. A. IV. 222 — Spannung d. Kohlensäure in den Lungen bei d. A. XX. 98 — Durch die Ausathm. v. Kohlensäure wächst d. Absorption der v. e. Kohlensydflamme ausgestrahlt. Wärme XX. 409 — s. Blut, Wärme thierische — Harless.

Atlantisches Meer, Wind- und Meeresströmungen darin V. 444; IX. 641. 643. 644; XIII. 549; XVII. 748 — Treibeis u. Strömungen im nordatl. Ocean V. 475; XVII. 741 — Dasein

d. nordwestl. Durchfahrt VI. 1000; IX. 636 — Tiefenkarte IX. 636 — Tiefenmessungen auf dem Telegraphenplateau XII. 735 — Karte üb. Regen-, Wind- u. Nebelverhältnisse im Atl. M. XII. 693 — Salzgehalt des Wassers XIII. 85; XVI. 783; XX. 850 — Der Rockall Felsen im nordatl. M. XVII. 745 — Grosse Tiefe d. Baiv. Biscaya XVII. 746 — s. Temperatur — Andrau, Holmes, Kerhallet, Rosser.

Atmidometer v. Vogel u. Reischauer XII. 615.

Atmidoskop v. Babinet IV. 98.

Atmometer v. Newman VIII. 667; v. Mühry XVII. 591; v. Vivenot XIX.

615; v. Prestel XX. 649.

Atmosphäre, Neuer neutraler Punkt in d. Polarisation der Atm. l. 189 — Secundārer neutraler Punkt I. 190 — Brewster's Karte d. Linien gleicher Polaris. (isochromat. Curven), darin drei neutrale Punkte II. 187; III. 159; VI. 478; XIX. 520 — Messung d. Polarisat. II. 189; X. 295 — Zantedeschi's Beobacht. üb. d. Polarisat. II. 191 — Polarisat. d. Mondlichte II. 192 — Intensität des v. d. Atm. reflectirten Sonnenlichts IV. 142 — Die Lichtreflexion in d. Atm. geschieht an dünnen parallelflächigen Platten V. 185 – Farbenzerstreuung durch d. Atm. VI. 477 — Schwächung des Lichts durch d. Atm. VI. 478 — Von Winter bis Aug. wird d. Atm. für d. brechbarsten Strahlen durchsichtiger IX. 244 — Helligkeit d. ganzen Himmels IV. 145; an d. verschied. Punkten IV. 147 — Grosse Durchsichtigk. d. Atm. in der Höhe für chemische Strablen XIX. 519 — Grosse Durchsichtigk. d. Atm. in Mittelasien XIL 703; in d. Nähe d. Golfstroms XII. 656 — Helligkeitsunterschiede in d. Atm. XX. 563 — Grad d. Durchsichtigkeit d. Atm. für d. Licht d. Himmelskörper XX. 564 — Ausdehnung ist d. Ursache d. Abkühlung d. Luft bei ihrem Aufsteigen V. 378 - Die v. d. Atm. ausgestrahlte Wärme ist polarisirt VI. 631 - Warmeabsorption durch d. Atm. XVII. 589.

Gewicht d. Atm. III. 55; V. 64. 444; VI. 221 — Beweg. d. atmosphär. Welle III. 654. 661; VI. 1122; XIV. 678; XVI. 635 — Grösse d. mechan. Kraft um d. Atm. ein Jahr lang mit Wasser-

dampf zu versorgen III. 249 — Höhe der Atm. XV. 544; XX. 644. 648 Nothwendigk, einer Gränze für die Atm. XVIII. 490 - Niveauflächen in d. Atm. eines Satelliten VIII. 70 Ursachen d. Störungen d. Gleichgewichts in d. Atm. XX. 647 — s. Barometerstand, Eudiometrie, Himmel, Luft, Strahlenbrechung nelli, Challis, Delcros, Enuis, Houzeau, Kubenson, Schlagintweit, Smallwood, Stampfer, Stoddard, Wartmann.

Atom s. Molecüle.

Atomgewicht, Kritik d. Arbeiten ub. d. Zusammenhang zw. At., Krystallform u. Dichte d. Körper III. 4 - Nach Dumas sind d. Aequivalentgewichte d. einfachen Körper, nach Cabnizaro d. Atomgew. mit d. Wasserstoff zu vergleichen XIV. 6 — Die At. d. Elemente nicht Multipla v. d. At. d. Wasserstoffs XVI. 14 — Beziehung zw. At. u. specif. Gew. verschied. Elemente XVI. 15 — Einfluss d. At. auf d. Elasticitätsmodul XVI. 72 — Producte ans d. At. und der specif. Wärme nach Regnault XVII. 392 — s. Isomorphie — Coleman, Robin.

Atom volumen (specif. Volumen, Molecular-, Aequivalentvolumen), Bezieh. zur chem. Zusammensetzung u. Krystallform I. 5 — At. isomorpher Körper VI. 10 — Alle festen Species derseiben Krystallform haben dasselbe At. IX. 5 — Zusammenhang zw. Atomgewicht u. At. X. 3; XI. 3 7 — Zusammenhang zw. At. u. Zusammensetzung flüss. organ. Verbindungen X. 5; XI. 12 — Volumgesetz flüssig. chem. Verbindungen XV. 32 — Zuverlässigk. d. At. nach Kopp I. 12; II. 6. 11 — Bestimm. d. At. fester Aufthauen, Zeit d. A. einiger Geu. flüss. Verbindungen nach Playfair u. Joule I. 13; II. 7. 10 — Die Ermittlung des At. erfolgt am zweckmässigsten beim Wechseld. Aggregatzustandes I. 13 — Die Abhängigkeit d. At. der Elemente v. ihrer elektrochem. Stellung fraglich I. 13; auch d. Ableitung d. At. zusammengesetzter Körper bedenklich II. 11; VI. 6 - Berechnung d. At. nach Berthelot XII. 8; nach Kremers XII. 188 — Aenderung d. mittleren Volumens durch d. Temperatur XIII. 80; XIV. 131; XV. 347; XVI. 13; XVII. 26 — Nach Fleck

ist das At. veränderlich XVIII. 11 -Uebereinstimm. d. At. bei Oxyden d. regulären Systems III. 5 — At. d. Turmaline VI. 11 — At. v. Chlorkalium, Chlornatrium, Alaun XI. 5 — At. stickstoffhalt. Verbindungen XII. 3; XIII. 8 — At. v. Salzen XV. 31.

Begriff v. Isoster u. parelleloster XV. 30; v. reducirtem Volumen XVI. 15 — s. Coleman, Hermann, Kremers,

Schafarik, Tschermak.

Atomwärme von Brom IV. 227 Formel für d. At. IV. 228 - Geschichtliches XX. 378 — At. d. unzerlegten Körper, Oxyde u. Salze XX. 381 s. Wärme specif.

Atropin, Löslichkeit in Wasser, Al-

kohol u. Glycerin XI. 172. Attraction s. Anziehung.

Atwoodsche Fallmaschine, Ver-

besser. IV. 62.

Auflösung, Nach Hunt jede A. ein chemischer Process XI. 168 — Auflösungsvermögen v. Glycerin, Alkohol, Wasser und Oel für viele Substanzen XI. 171 - Bedingungen d. Unlöslichkeit d. Körper XII. 181 — Gewisse Lösungen erscheinen v. wechselnder Farbe in Folge ungleicher Absorption verschied. Farben XII. 256 - Aufl. v. Salzen u. Gasen sind in allen Schichten v. gleicher Zusammensetz. XIII. 64 — Ursache d Krystallbildung in übersättigten Aufl. XIV. 127 — Gang d. Aufl. eines Krystalls XVI. 108 — Einfluss äusserer Kräfte auf einen v. e. Lösungsmittel berührten Körper XVII. 363 — Löslichkeit eines Körpers in e. Gemenge seiner Lösungsmittel XVIII. 88 — Einthuss d. Druckes auf d. Löslichkeit III. 6; XVIII. 88; XIX. 11 — s. Absorption, Salze - Abacheff, Storer.

wässer im nördl. Europa III. 615.

Auge, Theorie d. A. v. Vallée s. 219; VI. 490; VIII. 308; XIV. 294 --Physiolog. Optik v. Helmholtz XVII. 338 - Leuchtende A. bei Wirbelthieren I. 225; bei Menschen II. 225 — Lichtproduction im A. XVII. 298 - Wahrnehmung v. Haidinger's Polarisationsbüscheln mit blossem A. II. 185; Dauer ihres Eindrucks im A. X. 320 — Eindrücke Blindgeborener nach der Staaroperation III. 193: andere ähnliche Fälle IV. 186 - Anzahl der dem A. möglichen Wahrnehmungen

IV. 187 — Der ungleiche Eindruck e. Landschaft bei verschied. Augenstellung v. d. Accommodationszustand herrührend VIII. 317 — Erblinden nach d. Schlasen im Mondenschein XV. 298 — Veränderung des A. mit zunehmendem Alter XVI. 273 — Der Lichteindruck in dem einen A. kann auf d. andere übertragen werden XVI. 290 — Verschiedenheit d. A. in wagerechter u. senkrecht. Richtung XVI. 293; XIX. 289; in verschied. Meridianebnen XVIII. 272 — Santonin e. Stärkungsmittel für d. A. XVI. 296 — Beobacht. d. Circulation im A. XVI. 298; d. eigenen Augenhintergrundes XIX. 296 - Sehapparat bei d. Insecten XII. 318.

Sehen: Bisherige Theorie üb. d. deutliche Sehen I. 200 - Theorie v. Volkmann II. 213, v. Fliedner VIII. 311; v. Rogers XII. 300. 301; v. Cornelius XVII. 338; Wundt's Theorie d. Binocularschens XVII. 300, Hering dagegen XIX. 290; XX. 280; binoculares u. stereoskop. Sehen nach Aubert XX. 269. 270 — Volkmann gegen die Projectionslehre beim Binocularsehen XX. 271 — Vertheidigung d. Identitätslehre beider Netzhäute X. 307; XV. 279. 280. 281 — Verknüpfung stereoskop. Erscheinungen mit d. Identitätslehre XV. 284 — Hering's Gesetz d. identischen Sehrichtungen XX. 280 — Thatsachen gegen die ident. Netzhautstellen XVI. 283; XVII. 307; XVIII. 271.

Binoculare Betracht. zweier entgegengesetzter Spectra VI. 502 — Combination v. Farben beim binocul. Sehen IX. 299. 300; X. 308 — Farbenerschein, beim binocul. Sehen durch farbige Gläser XIII. 253; XVII. 310 — Nur beim binocul. Sehen erscheint d. Bild eines Hohlspiegels vor demselben VIII. 330 - Herstellung einer binocal. Perspective X. 323 — Fechner's Versuche über binocul. Sehen XVI. 284 — Stereoskop. Sehen ohne Stereoskop XVII. 306. 307 — Einfluss d. Erfahrung auf d. Raumanschauung XIX. 275 — Entstehung der binocul. Tiefenwahrnehmung nach Wundt XVII. 304, Hering dagegen XIX.290 — Binocular. Tiefensehen nach Hering XX. 285; Tiefen lassen sich nur aus der Farbe d. Objects beurtheilen XX. 289 - Das Verschmelzen beider Augenbilder erfolgt nur bei Uebereinstimmung des Glanzes beider XX. 286.

Erkennung von Gegenständen im Auge, entommatisches Sehen I. 217. 218; XIX. 287 — Ursache des Aufrechtsehens VI. 491; X. 304; XV. 274 — Nach Boens nimmt d. Auge die Strahlenrichtung u. nicht d. Netzhantbild wahr VIII. 309 — Auf d. Sensorium soll d. Sehen mit einem oder beiden Augen denselben Eindruck machen XI. 336 — Erscheinungen b. Sehen jenseits d. Gränzen d. Accommodation XII. 313 — Einfluss d. Willens beim Wettstreit beider Augen beim Sehen XIV. 304 — Schlussverfahren beim Sehact XIX. 283.

Doppeltsehen mit einem Auge i. 220; X. 311 — Mehrfachsehen mit einem Auge X. 312; XVIII. 274 — Doppelbilder beim Sehen mit beiden A. X. 306; XI. 322 — Principien des Doppelt- u. Vielfachsehens VIII. 318; XI. 334 — Vorübergehendes Dreifach- u. Halbsehen IV. 190 — Doppeltsehen nach Schieloperationen X. 315 — Versuch, wonach correspondirende Netzhautpunkte doppelt sehen XVII. 305 — Nach Schleiden ist Einfacksehen Angewöhnung XVII. 298.

Entfernung u. Grösse d. Gegenstände: Die Entlernung wird nach d. Convergenz d. Sehaxen beurtheilt III. 187; XII. 303; XVII. 300; Kundt schätzt sie nach d. Sehne d. Gesichtswinkels XIX. 276; dagegen Aubert XX. 295 — Gränze d. deutlichen Sehweite V. 193 — Verschied. Sehweiten für horizontal u. vertical divergirende Strahlen V. 188 — Einfluss d. Uebung auf d. Erkennen der Entfernungen XIV. 295 — Beurtheilung d. Entfern. der durch Spiegelung oder Brech. gesehenen Gegenstände XIV. 301 — Ungleiche Entfern. von Doppelbildern in verschiedener Höhe XVIII. 272 — Kleinste erkennbare Entfern. XIX. 273 - Genauigkeit d. A. in d. Beurtheilung v. Winkeldistanzen XIII. 92.

Verschiedenheit in d. scheinbaren Grösse d. Himmelskörper II. 222 – Unrichtige Grössenschätz. mancher Patienten V. 190 — Ungleichheiten in d. scheinb. Grösse nach horizontaler u. verticaler Richtung VIII. 314; XI. 332 — Einfluss d. Grösse d. Retinabildes u. d. Convergenz d. Augen-

xen auf d. scheinb. Grösse VIII. 322. 124; XIV. 308; XVI. 283 --- Genauigteit d. Grössenschätzung XIV. 295 — Liuflüsse auf die scheinbare Grösse (V. 281.

Gesichtsfeld umfasst wegen der Lichtbrech. im Auge mehr als eine Halbkugel XIX. 288; XX. 289 — Messung u. Ausdehnung d. Gesichtsfel-

des XIX. 289; XX. 289.

Deutlichkeit: Undeutlichkeitbei swei Stecknadeln in gewisser Stellung V. 188 - Durch e. rothes Glas erscheinen im Nebel entfernte Gegenatande deutlicher als dem bloss. Auge V. 189 — Das rechte Auge sieht durch e. Lorgnette deutlicher, wenn d. linke often, als wenn es geschlossen ist V. 192 - Messung der Gesichtsschärfe nach Petrie VI. 493; nach Vierordt XIX. 285; XX 271 -Erklär. d. deutlichen Erkennens ein. schnell rotirenden Scheibe bei momentanem Sehen VI. 500 — Ungleiche Deutlichkeit in horizontaler u. verticaler Richtung VIII. 314; XI. 332; XVI. 270.

Empfindlichkeit: Verhältniss d. Intensität der Lichteindrücke zu ihrer Dauer VI. 500 — Blaues Licht bleibt beim Dankelwerden länger hell als rothes VIII. 329; X. 308 — Empfindlichk. u. Gränze im Unterscheiden v. Farben XI. 282; XII. 259; XIII. 232; XIV. 298; XV. 275; XVII. 297 — Grad d. Empfindl. für Licht XVII. 295 - Grosse Empfindl. d. Auges für Doppelbilder XVII. 312 — Einfluss d. Ausbreitung eines Lichtreizes auf d. Helligkeit desselben XVII. 333 — Einfluss d. Grösse d. Netzhautbildes auf d. Stärke d. Empfindung XIX. 271 — Die Helligkeit ein. rotirenden schwarzen Scheibe mit weissem Sector nicht d. Breite dess. proportional XIX. 294.

Bewegung: Gesetz d. Augendewegung XV. 289; XVII. 302 -- Das Sehen v. Lagen u. Winkeln durch d. Augenbeweg. XVII. 322 — Apparat zur Darstellung der Augenbewegungen XVIII. 265 — Princip d. normalen Beweg. des Auges XIX. 278; XX. 275 -- Listing's Gesetz bestätigt XIX. 280. 282 — Wichtigkeit d. Bewegungsgefühle für d. Orientirung XIX. 285 — Lage d. Drehpunkts im Auge XIX. 286 — Bedeutung d. sogen. Baddrehung d. Auges bei ruhen-l

dem Blick XX. 281 - Nach Hering drei Principien für d. Modus d. Augenbewegungen XX. 283.

Ungewöhnliche Erscheinungen: Fall, wo ein Punkt als Linie erscheint III. 187; wo e. schwarze Linie auf weissem Grund dreifach erscheint IX. 307 - Erscheinung e. hellen Ringes u. Kreuzes beim Sehen durch ein dunkles Glas III. 188 - Die Strahlen um ein. leuchtenden Punkt v. d. Structur d. Auges herrührend VI. 493; v. Reflexion VIII. 310; IX. 296; von Beugung XII. 310 - Farbenringe um e. hellen Punkt bei e. kranken Auge VI. 512 — Hof um Kerzenflammen VI. 513; IX. 303; X. 311 — Eigenthüml. Fehlerhaftigk. d. Sehens VI. 511 — Wirk. punktform. Oeffnungen auf das Sehen X. 305; XI. 321 — Beugungserschein. im Auge XI. 338; XII. 310 - Erscheinung zweier Ringe od. ellipt. Lichtstreifen beim Sehen durch e. engen Schlitz XIII. 257; XV. 293 — Erscheinungen aus der Contrastempfindung XVI 275; bei verschied. Convergenz d. Sehaxen u. ungleich verdunkelten Augen XVI. 284 - Der seitliche Fensterversuch XVI. 289; XVIII. 268 Bei ungleicher Beleuchtung beider Augen erscheinen d. Bilder in ihnen ungleichfarbig XVI. 290 — Entsteh. e. schachbrettart. Zeichnung im Auge XVI. 296; XVII. 325. 327 — Wahrnehmung bewegter Körperchen im A. beim Sehen durch blaues Glas auf e. hellen Grund XVI. 298; XVII. 326 Feurige Kreise beim schnellen Wenden d. Auges im Finstern XVII. 325 — Reflexbild im A. XVII. 328 -Subjective Lichterschein. in e. voltkommen finstern Zimmer XVIII. 267; XIX. 295 — Farbenempfindung im A. beim Durchgang elektr. Ströme XIX. **5**03.

Augenmedien: Erläuterung der dioptr. Verhältnisse I. 214 - Gang der Lichtstrahlen im Auge XI. 330; XII. 311 — Lage d. optischen Mittelpunkts im A. XX. 289 — Dimensionen u. Brechungsvermögen d. durchsicht. Augentheile VI. 492; XI. 329 -Bestimm. der Refractionsanomalien XVI. 271 — Der Brechungsindex des Glaskörpers nimmt nach der Retina hin zu II. 221; III. 183 — Ungleiche Absorption d. Farben u. d. Wärmestrahlen in d. verschied. Augenmed. I. 224; Ii. 227; XVI. 407. 409 — Durch Abblenden d. hellen Theils d. Spectrums lässt sich ultraroth und ultraviolett sichtbar machen II. 227; auch d. Braun im Sonnenspectrum IV. 159; auch d. chemischen Strahlen dringen durch d. Augenmed. XII. 316 — Alle Strahlen v. grösserer Brechbark. als d. äussersten rothen sind sichtbar XI. 335; XIV. 313 — Fluorescenz d. durchsicht. Augenmed. XI. 335; XIV. 313; XV. 293; XVI. 297 — Diathermansie d. Augenmed. XVIII. 383; XX. 409.

Dispersion: Messung d. Disp. des Auges III. 184. 187; Wahrnehm. derselben XVII. 321; XVIII. 274 — Das Farbenspectrum ein Mittel zur Messung d. chromat. Abweichung d. A. XIX. 287 — Nach Vallée ist das A. achromatisch III. 184; IX. 294.

Retina: Die Vereinigung verschied. Farbeneindrücke beider Netzhäute im Bewusstsein zeigte schon 1806 Haldat V. 188 — Dauer d. Farbeneindrücke auf d. Netzhaut VI. 515; X. 319 — Gewisse Punkte d. Ret. bewahren d. Lichteindruck länger als andere XIV. 309 — Raumsinn d. Netzhaut XII. 318 - Einfluss der Erregung nicht ident. Netzhautpunkte XV. 290 — Druckbilder e. Mittel d. Reizbarkeit d. Retina zu prüfen V. 191; jeder Druck wirkt wie ein Licht VI. 514 — Nach Donders ist d. Ret. unempfindl. für ultraviolette Strahlen IX. 305 — Unempfindlichk. d. foramen ovale für blau XII. 315 — Schwächste Lichtempfind. d. Netzhaut XX. 262 — Empfindlichk. für Lichtunterschiede XX. 263; für Farbenunterschiede XX. 263 — Kleinste v. Licht getroffene u. wahrgenommene Fläche d. Netzhaut XX. 267 — Lichtempfind. im Finstern XX. 270 — Erschein. bei intermittirender Netzhautreizung XX. 287.

Anatomie d. Retina VIII. 338; IX. 306. 307; XII. 317 — Incongruenz d. Netzhäute X. 315 — Entstehung d. Purkinjeschen Aderfigur XI. 337; XII. 317 — Anordn. der Netzhautpunkte XV. 274 — Eintrittsstelle d. Sehnerven XVI. 269 — Anatomie der Stäbchenschicht XVI. 297 — Messung der Zapfen in der Stäbchenschicht XX. 299 — Identische Netzhautstellen liegen nicht in e. verticalen Meridian in beiden Augen XIX. 283 — Sehen

ohne Retina VIII. 336 — Vorübergehende Lähmung d. Retina XIV. 319 — Trübung d. Netzhaut in Folgev. Apoplexie XX. 299.

Blinder u. gelber Fleck: Lage u. Eigenthümlichkeit d. blinden Fl. IX. 302 — Ansichten und Versuche üb. d. Ausfüllung d. bl. Fl. XX. 291. 293 — Geschichtliches üb. d. bl. Fl. XX. 294 — Beobacht. d. gelben Fl.

im eigenen Auge X. 325; Stabschicht darin X. 325 — Zapfendicke im gelben Fl. XVII. 333 — Muthmassl. Bedeutung d. gelben Fl. XX. 298.

Cornea: Bau d. Hornhaut IX. 397

— Stenopäische Brillen bei Trübungen d. Hornhaut X. 316 — Lauf der Nerven in d. Cornea XVIII. 278.

Pupille: Seltene Deformität derselben II. 225 — Messung d. P. am Tage und in der Nacht VIII. 338 — Beim Hund erweitert sich d. P. beim Sehen in d. Nähe X. 325.

Iris: Umstände, die auf ihre Zesammenziehung wirken III. 183; VIII. 340 — Einfluss d. Lichts auf d. Bewegung der Iris X. 324 — Die Iris soll keine willkührl. Bewegung haben XI. 336 — Mitwirk. d. kreisförmigen Muskels d. Ir. bei d. Accommodation XII. 317 — Contractionen der Iris werden fast nur v. gelb erzeugt XII. 319 — Lange Reizbark. d. Ir. beim Aal XII. 319.

Krystalllinse im frischen Zustand ohne merkliche Doppelbreck II. 224 — Doppelbrech. u. Polarisation d. Linse XV. 297 — Nach d. Tode asdert sich die polarisirende Structer d. Kr. VIII. 335 — Unterschiede d. polaris. Lichts beim Durchgang durch ungleich trockne Kr. XVII. 286 — Aenderung d. Doppelbrech. in Praparaten d. Kr. XVIII. 278 — Excentrische Beweg. d. Kr. VI. 509; seitliche Decestralisationsbeweg. XVII. 321 — Formänderung bei der Accommodation L 212; XVI. 274; XX. 291 — Gestalt d. Kr. XVI. 273. 275; XVII. 335 — Bedenken gegen Sturm's Theorie der Brennstrecken XVI. 269 — Rigenschaften d. linsenlosen, aphakischer Auges XVII. 335 — Ringsysteme an den Linsen der Fisch- u. Krokodilaugen im polaris. Licht VI. 509 -Muthmassl. Bahn d. Lichtstrahlen in d. Kr. d. Fische X. 237.

Augenmuskeln: Wirkung des

nusculus cramptonianus u. d. Spannmask. d. Chorioidea II. 226 — Anheil d. Augenm. am Sehen VI. 508 -Functionen d. muscul. obliqui VI. 508 – Synergie d. Augenmusk. Vull.325 – **Muskel**mechanik d. Augapfels X. 318 — Wirkungsweise der Augenm. bei d. verschied. Bewegungen XVIII. 261.

Augensehler: Seltene Deformitāt d. Pupille II. 225 — Beschreib. der muscae volitantes IV. 187 (auch 1. 217) — Unregelmäss. Strahlenbrechung IV. 190; XIX. 288 — Heilung des Schielens durch das Stereoskop VIII. 325 — Sehen ohne Ketina VIII. 336 — Art d. Doppelbilder bei Veriets. eines musculi recti od. obliqui 1X. 300 - Heilung d. Kurzsichtigk. XI. 340 — Eigenschaften d. aphakiachen, linsenlosen Auges XVII. 335.

Farbenblindheit, Daltonismus, zeitweise namentlich Nachts V. 191. 192 — Farbenbl. an einem Auge VI. **513 — Erblichkeit d. Parbenbl. VI. 513** Wie die Gegenstände dem Farbenblinden erscheinen VIII. 329; XII. **314;** wie d. Spectrum XVII. 331 --- V orrichtung zur Veranschaulichung der Achromatopsie für normale Augen XVIII. 277 — Beobacht. u. Untersuch. vielerlei Fälle v. Farbenblindh.; am hänfigsten zeigt sich die Kothblindheit od. d. Daltonismus VI. 513; VIII. **336**; X. 324; XI. 284; XVI. 293; XVII. 332 — Künstliche Bothblindheit XX. **297 —** Unter 20 Personen eine farbenblinde; Vorsicht bei Benutzung derselben zum Signalisiren durch Farben III. 314 - Eintritt d. Farbenbl. Baldriansäure, Lichtbrechungsexin späteren Jahren XII. 315 - Abhängigk. d. Farbenbl. v. d. Lichtintensität XV. 294 — Gladstone glaubt im Farbenunterscheiden fortzuschreiten XVI. 295 — Farbenbl. d. normalen Auges XX. 295 — Fall, wo nach vorübergehender Blindheit d. Farben ungleichzeitig wiederkamen XIV. 314 - Wahrnehmung d. Glanzes durch Farbenblinde XX. 297 — Nach Genuss v. Santonin erscheinen d. Gegenstände in veränderter hauptsächlich gelber Farbe XIV. 313; XVI. 295 — Farbentäuschung bei der Gelbaucht XX. 296.

s. Accommodation, Amaurose, Irradiation, Nachbilder, Stereoskop, Tachistoskop, Täuschung — Aubert, Bergmann, Brewster, Budge, Caval-

leri, Claudet, Cooley, Dingle, Donders, Dor, Emsmann, Eschricht, Frestel, Graefe, Haldat, Hayden, Henle, Jago, Kessler, Laurence, Lewes, Meyer, Mohn, H. Müller, E. Rose, Scheffler, Serre d'Uzès, Sichel, Soret, Vallée, Vittadini, Wilson, Wittich, Wundt

Augenspiegel v. Helmholtz VI. 514; v. Zehender X. 315; v. Ulrich von Meyerstein X. 317 — Beobachtungsweise damit XI. 339 -- Ophthalmoskop XII. 306 — s. Zehender.

Augit, Magnet. Polarität d. Aug. V. 343 — Pleochroismus d. A. X. 297 — Dispersion d. opt. Axen X. 300 — Konische Refraction des Diopsids XI. 302; XIV. 275 — Vergleich d. krystallograph. u. optischen Eigenschaften v. A. u. Hornblende XI. 306 --Wärmeausdehnung des Diopsids XV. 338.

Austern, Anlage v. Austerbänken an d. russ. Ostseeküste XVII. 739. Axenton, Entstehung desselben VI. 310.

Azoren, Vulkan. Erscheinungen das. XVII. 790.

Backsteine, magnetische XIX. 459. 460; XX. 499 — s. Bausteine.

Bahama-Inseln, Heben u. Senken d. Brunnenwassers deselbst XX. 847 - Der Golfstrom an d. B. XX. 848. Baikalsee, Acclimatisirungen darin XVII. 738.

ponent XVIII. 200.

Theorie des transversalen Balken, Stosses gegen elast. an den Enden unterstützte B. X. 85; XIII. 145 — Widerstand grader B. unter ein. bewegten Last Xi. 117; XIV. 104; XX. 64 — Tragkraft gesprengter B. XI. 126 — Mittel d. Widerstand bei Belastung bedeutend zu erhöhen XI. 129 — Druckvertheilung in e. elast. auf ungleich vertheilten Stützen frei ruhenden B. XUI. 140 — Grösse des Horizontalschubes eines horizontalen B. gegen die Stützen XIII. 144 -Gleichgewicht eines an d. Enden unterstützten horizontalen elast. B., der v. zwei Kräften angegriffen wird XX. 64 — s. Biegung, Gitter, Stab — Derote.

Ballistik s. Pendel ballist., Wurf. Ballon zum Heben v. Gegenständen v. Meeresboden IX. 85 — s. Luftballon.

Barometer, Verfahren d. B. luftleer zu erhalten III. 581; IV. 80 — Selbstregistrir. B. III. 588. 589; XII. 611; XIII. 503; XVI. 671; XVII. 591; XIX. 611 — Anfertig. d. B. zu Kew XII. 607 — Auskochungsverfahren v. Treviranus X. 675; v. Taupenot XII. 610 — Berichtigung d. unvollkomm. Vacuums u. der Capillardepression XVI. 670; XVII. 116 — Temperaturcorrection am Heberbar. XVII. 605 — Fehler d. B. in Folge der Veränderung d. Capillarität u. Adhäsion d. Quecksilbers XX. 653.

Verbesserungen am B. v. Pfeiffer IV. 83; v. Kapeller IV. 84; v. Schrötter IV. 84; von Treviranus VIII. 665; v. Zambra u. Negretti VIII. 665; XVIII. 594; v. Du Moncel XI. 636; von de Celles XIV. 526; v. Blondeau XIV. 625; v. Adie XVI. 666; v. Whiting XVIII. 592; v. Howson XVIII. 593; v. Joule XIX. 612; v. Hicks XX. 659 — Verbess. d. B. v. Descartes X. 677.

Differentialbarometer v. Gurney VI. 220 — Taschenbar. von Brunner IX. 678 — Reisebar. v. Kreil X. 675; v. Mondino XIX. 613 — Blutegelbar. X. 678 — Normalbar. v. Darlu XI. 635; v. Green XII. 611 — Bar. mit zwei Flüssigkeiten XI. 637 — Waagebar. v. Secchi XIII. 497. 499 — Repetitionsbar, v. Davout XIII. 501 - Wasserbar. v. Henry XIII. 503 — Maximumu. Minimumbar. XIV. 626; XX. 659 — Bar. für d. Rettungsstationen an der engl. Küste XVII. 651 — Barom. für Luftfahrten XVIII. 591 — Marinebar. v. Symons XIX. 617 — Luftthermobar. v. Jeannon XX. 654 --- s. Aneroidbarometer — Capelli, Gorne, Mathews, Packe.

Barometerstand, Correction dess. rücksichtlich d. Aenderung d. Schwere IV. 96 — Einfluss d. Luftelektric. auf d. Bar. V. 426; VI. 883 — Einfluss d. Windes auf das Bar. VI. 1123; VIII. 712. 769; XVII. 637 — Jährl. Schwankungen d. B. nach Temperatur und Luftströmung X. 760 — Uebereinstimm. d. Veränderungen d. B. mit d. Temperatur XX. 701 — Tafeln zur Reduction d. B. auf 0", zur Reduction d. in verschied. Längenmaassen ab-

geles. Barometerstände und zur Bestimm. d. Capillardepression VIII. 674 - Vertheilung d. B. um d. arithmetische Mittel VIII. 688 — Rankine's Bestimm. d. mittleren B. IX. 680 — Bestimm. des wahren mittl. Luftdrucks aus gleichzeit. Beobacht. an verschied. Orten XX. 707 — Beobachtung der Mondstuth in St. Helena IV. 421 — Einfluss des Mondes auf barometr. Minima u. Max. VIII. 702; XIII. 558 - Der Aether im Weltenraum d. Ursache d. Variationen d. Luftdrucks XVI. 663 — Die tägl. Schwankungen nach Lamont u. Broun grösstentheils v. ein. kosmischen Kraft (Ebbe und Fluth) veranlasst XV. 675; XVI. 707; XVII. 630. 633; XVIII. 584. 617. 619; XIX. 636: nach Kreil sind sie nar Folge verticaler durch d. Wärme veranlasster Ströme XVII. 621 — Einfluss von Sonne u. Mond XVII. 634 — Nach Chase rühren d. Schwankungen d. B. v. d. Bewegung der Erde u. Sonne her XX. 704. 706 — Ursache d. Variat. d. B. nach Hopkins XIV. 623. 625 — Ableitung der tägl. period. Schwarkungen XV. 718; XX. 691 — Veriader. d. B. an Gewittertagen XVI. 639 — Antheil d. Wasserdämpfe an dem B. XVI. 708 — Auch d. Schwankungen d. B. in langen Zeiträumen scheinen periodisch XVIII. 629 - Ursache der irregulären Bewegungen d. B. XVIII. 637 — Barometr. Minima und Maxima sind gleichzeitig u. compensiren sich XI. 674 — Ursache d. Mig. u. Maxima XVI. 712 — Min. u. Max. d. B. auf d. Atlant. Meer XVI. 742; in Europa u. d. nördl. Asien XVIII. 635 — Störungen d. B. erfordern Berücksichtigung d. Erscheinungen vor- a. nachher X1. 753. 754.

Einfluss d. unregelmäss. Schwankungen d. B. auf die Vegetation II. 667; XIII. 556 — Druckänderung der Luft bei Bewegung einer Thür XIII. 129 — Grösse d. Luftdrucks auf d. Quadratzoll in neuem preuss. Gew. XV. 8 — Einfluss d. Glockenläutens auf d. B. XV. 166 — Ausbleiben v. Mineralquellen bei sehr hohem B. XVI. 840 — Einfluss d. Gebirge auf den Luftdruck XVII. 626 — Wetterregeln aus d. B. XVIII. 579; XIX. 603.

Mittlerer B. auf d. Meeresoberfläche zw. 0° bis 50° Breite VIII. 712; zw. 40 bis 55° südl. Br. XVI. 731; unter verschiedenen Breiten an der! Meerestläche XVIII. 631 — Minimum u. Max. auf d. Atlant. Meer XVI. 742 - Luftdruck in verschiedenen Theilen des Atlant. u. Stillen Oceans XVII. 684. 688. 720 — B. unter 42° südl. Br. auf d. Reise nach Australien XV. 723 - Einfluss d. Luftdrucks auf d. Höhe d. Meeresspiegels XVII. 717.

Schwankungen d. B. in d. heissen Zone III. 631; in d. kalten Zone XX. 686; in verschied. Breiten X. 760; XIII. 560 — Gang d. jährl. Periode d. B. vom Aequator zu den Polen XX. 688 — Hoher B. d. 9. Jan. 1859 in Europa XV. 718 — B. zu München VIII. 750; XIII. 524; XV. 671 — Karlsruhe VIII. 758 — Altona VIII. 759 — Breslau X. 711 — Tiefer B. zu Königsberg XI. 675 — B. zu Lübeck XIII. 538 — Ittendorf XV. 668 — Frankfurt a. M. XVI. 748 — Gotha XVI. 753 - Köln XVI. 756 – Krefeld XVII. 673 Hanau XVII. 676 - Kreuznach XVII. 695 — in d. Alpen V. 410 zu Genf u. auf d. gr. St. Bernhard - Basel VIII. 749; X. 701; XV. 658; Monte Rosa X. 742 — zu Udine VIII. - Pressburg XV. 670 - Prag XVII. 628. 715. 716 — Kremsmünster XVIII. Baryterde, Löslichk. in Wasser XI. 632 — Grosse Aenderung des B. im Jan. 1850 in Belgien VI. 1113 — B. zu Löwen IV. 456 — Brüssel XIII. 506 508; XVI. 712 — Utrecht XVII. 689 — Huggate, Yorkshire VI. 1082 — Glasgow VIII. 752 — in Irland XI. 745 Manchester XVIII. 636 — London XIX. 636 — Cherbourg VIII. 751 — Lissabon XVIII. 636 — Madrid XIII. 556 — Niedriger B. zu Parma 1853, IX. 725 - B. in Mailand XV. 687 - Bologna XX. 698 — Athen XX. 803 — Helsingfors VI. 1062 — Riga X. 695 — Warschau XI. 687; XVII. 722 - Orel XV. 691 — Dorpat XVI. 715; XVIII. 638 — Kostroma XVII. 679 — Petersburg XX. 701 — in verschied. russ. Baryum in cohärentem Zustand auf Stationen XVII. 709.

Barometerst. in den transkaukas. 717 - zu Peking X. 717; XV. 660. in verschieden. Höhen in Indien VI. 1085. 1087 - zu Futtugurh in Ben-Bathometer v. Fischer VIII. 133; v. galen VI. 1086 — zu Algier IV. 423 — | Siemens XVII. 747 — s. Meer.

Chartum XIII. 520; XV. 685; XVI. 749 — Gondokoro XIII. 522 — Port Natal XI. 726 — Cap der guten Hoffn. XIV. 629 - St. Helena IV. 421 Hobarton in Van Diemensland V. 393 - Melbourne XI. 731; XVI. 743; XX. 821 — zu St. Michael VI. 1090 Schwankungen d. B. in den Antillen xVI. 719 — B. am Cap Horn X. 702 - Anomalien im B. zw. Lima n. d. Amazonenthal XI. 691 — Bar. zu Cayenne u. Georgetown XIV. 640 — Mendoza XIV. 643; XV. 719 — am Nicaraguasee XVI. 721 — B. in Sitka III. 630 — Beloit VIII. 733 — Attleboro' VIII. 734 - St. John, Neufundland XVII. 674 — Toronto XVII. 694 — in Gröoland XIV. 658; XV. 705.

S. Atmosphäre, Höhenmessung — Andrews, Baxendell, J. A. Broun, Buys - Ballot, Chapelas, Davies, Decharmes, Dove, Ellner, Erman, Friesach, Fryer, Gautier Harris, Henry, Kreil, Lamont, Liais, Maas, Maury, Perrey, Pierre, Poggendorff, Respighi, Serpieri, Stampfer, Webster.

VIII. 745; XI. 718; XVIII. 638; XX. 827 | Barometrograph v. Riatti XX. 657; v. Morin XX. 658.

XX. 800 — Bern VIII. 750 — auf d. Barothermometer zur Höhenmess. 11. 86.

751 — Krakau X. 715; XI. 687. 720 Barren-Island, Beschreibung XVI. 882.

> 170 — Warmeerreg. bei d. Zersets. der Barytsalze V. 223 — Schwefelsaure B. (Schwerspath), specif. Gew. im krystallis. u. pulverförm, Zustand IV. 40 — Wärmeausdehn. d. Schwerspaths VIII. 33; XV. 338 — Wärmeleitung nach verschied. Richtung im Schwersp. XVI. 389 — Brechungsexpon. u. Winkel der opt. Axen bei Schwersp. VIII. 284; IX. 272 — Schwerspath u. Wolnyn identisch XVI. 258 – Löslichk. der kohlensauren B. in Wasser XI. 170; XIII. 161 — Specif. Wärme der unterschwefligsauren B. XX. 377 — Ameisensaure B., opt. Constanten XVI. 259.

> elektrolyt. Wege zu erhalten gelang nicht XII. 477.

Stationen IV. 433 — in Sibirien X. Baryumplatincyanür s. Cyanplatinbaryum.

666 - Chacodate, Japan XVI. 760 - Basalt, Wärmeleitung XIII. 301 -Magnetismus XIII. 442.

Fortschr. d. Physik. Reg.

Bathorheometer, (elektr. Sphärometer) v. Giordano XIX. 4.

Bauchreden, ein Sprechen mit der Einathmungsstimme IV. 119.

Bauerngraben XX. 856.

Bausteine, ihre Festigkeit X. 119; XI. 146 — s. Backsteine.

Belemnit, Opt. Eigenschaften XII.

Belt, Ebbe a Fluth im kleinen B. XIII. 568.

Benzin, (Benzol), Specif. Gewicht, Siedepunkt u. Wärmeausdehnung III. 28 — Specif. Wärme u. Dichte IV. 228; IX. 417; XVIII. 347 — Brechungsexpon. Vl. 396; XVIII. 201 - Spannkraft d. Dämpfe XVI. 358.

Benzoealkohol, Siedepunkt, specif. Gew., Wärmeausdehn. XI. 43.

Benzoesäure, Kreisende Bewegung d. Krystalle auf Wasser XI. 15; tritt auf Wasser mit einer Fetthaut nicht ein XII. 25 — Siedepunkt, specif. Gew., Wärmeausdehnung XI. 42.

Benzol s. Benzin.

Berg s. Gebel-Nakus, Gebirge, Höhenmessung — Boll

Bergwerk s. Explosion. Berlin s. Sommer, Winter.

Berlinerblau s. Eisencyanürcyanid. Bernsteinsäure, Kreisende Beweg. der Krystalle auf Wasser XI. 15 -Elektrolyse d. B. XX. 482.

Beroë leuchten am Tage nicht XVIII.

Beryll, Leuchtende Ringe darin von feinen Röhren herrührend IV. 167 — B. ist circular polarisirend VI. 442 - Brechungsexpon. VIII. 285 - Opt. Constanten XVI. 259 — Wärmeausdehn. nach d. verschied. Axen XIV. 60: XV. 337.

Beryllerde, Specif. Gew. IV. 54. Beryllium, Elektr. Leitvermögen I. 388.

Bewegung, Verfahren um e. period. und schnelle B. wahrnehmbar u. bestimmbar zu machen II. 167 - Erzeugung v. B., Licht, Wärme, Elektricität u. s. w. durch einander IV. 66 - Die B. d. Himmelskörper e. Folge der der Materie inwohnenden Eigenschaften V. 18 — Gesetzmäss. B. in harzigen Niederschlägen aus Weingeist X. 7; in Gemischen v. Wasser u. flüchtig. Flüssigkeiten XII. 149 — Kreisende B. v. Krystallen d. Bernsteins., Citronens. und Benzoesäure krümmung bei opt. Apparaten XIII

auf Wasser XI. 15; XII. 25 — Die Brownsche Bewegung entsteht durch Strömungen in d. Flüssigk. XIV. 9.

Bew. durch d. elektr. Strom uach Art des Trevelyan-Instruments XIV. 480. 482; XV. 441. 442; XVI. 519 - B. von Quecksilber XIV. 480; IV. 477 — Tonbildung dabei XVII. 517; XVIII. 451. 483.

S. Centralbewegung, Drehung, Dynamik, Fall, Geschoss, Mechanik, Molecül, Schwingung, Widerstand, Wurf.

Bianchetto, Entstehung u. Zusam-

mensetz. XV. 764. Biegung, Sätze üb. B. von Metallstäben nach d. Versuchen v. Kupffer VI. 237; VIII. 138 — Theorie d. ungleichförm. B., bei welcher d. Querschnitte nicht eben bleiben X. 94; XII. 165 - B. d. Prismen in Ebnen, die zu den Trägheitsaxen der Querschnitte geneigt sind X. 101 — Erhöhung d. Widerstandsfähigk, gleichmässig belasteter Prismen gegen B. XI. 128 — Versuche üb. Durchbieg. d. Axen bei Eisenbahnfahrzeugen IL 140 — Neues Element bei der Bestimm. d. Biegungsfestigk. XI, 148 gusseiserner Balken und Bögen unter e. darüber fahrenden Zug XI. 156 - Biegungswiderstand gusseisern. Balken XIII 152; schmiedeeiserner 156 — Versuche zur Bestätigung der Gültigkeit der gewöhnlichen Biegungsgesetze XII. 169. 170 — Hoppe's Theorie d. B. prismatischer Stäbe XIII. 138 — Biegungsverhältnisse bei verschied. Holzarten XIV. 13 — Formänder, e. unendlichen Stabes bei d. B. XV. 87 — Einfluss entgegengesetzter B. auf Stäbe XV. 91; Einfluss d. Wärme dabei 93 - B. grader auf mehreren Stützen ruhender Balken XVIII. 66 — Theorie d. Balkenbieg. v. Airy XIX. 57 - Biegung e. elast-Ringes bei gleichmässig. Druck von aussen XX. 56 - B. v. Gittern XI. 58. 59 — Biegsamkeit des Eises XX. 65.

Bierprobe, Optisch aräometrische B. II.245; VIII. 215 — Thermoaraometr. B. VIII. 147.

Bilder, Lage der opt. B. bei Spiegeln u. Linsen XIX. 171 — Einfaches Mittel den Ort e. opt. B. zu bestimmen XX. 156 — Berechnung d. Bild215; XX. 164 — s. Abbildung, Elektr. Bilder, Lichtbilder, Spiegel.

Biliverdin s. Gallengrün.

Biometer, Beschreib. XVIII. 160.

Bittermandelöl, Specif. Gewicht, Siedepunkt, Wärmeausdehn. XI. 43 — Lichtbrechungsexpon. XVII. 236; XX. 158.

Bitterspath s. Talkerde kohlensaure.

Biātter, Ursache d. Unbenetzbark.
d. Lotusblätter XIII. 46 — Entsteh.
d. Braun auf d. Bl. v. Geranium zonale XIII. 271 — Das Grün der Bl.
entsteht auch unter d. Einwirk, des
elektr. Lichts XVII. 293 — Einfluss
d. Frostes auf d. Bl. d. Rosskastanie
u. and. Bäume im Frühjahr XVII. 618
— s. Pflanzen.

Blase balg zu akustischen Versuchen XiX. 94.

Blasen aus Quecksilber I. 183 — Erklär. d. Erscheinungen auf d. Oberfläche der Seifenbl. XIII. 229 — Beziehung zw. Arbeit u. Wärmeänderung beim Aufblasen XIV. 342 — Erzeugung grosser Seifenbl. XVIII. 69 — Blasenbild. aus einer flüss. Haut XVIII. 70; XX. 71; beim Mischen von Olivenöl u. Schwefelsäure XVIII. 70 — s. Plateau.

Blasensteine durch elektr. Ströme nicht zerstörbar III. 429; Beseitigung ders. dadurch IV. 307 — Auflösung d. Bl. durch Elektrolyse IX. 529.

Blasrohr s. Locomotive.

Blattgrün s. Chlorophyll.
Blaue Grotte, Ursache ihrer Farbe
Hi. 135; IV. 156.

Blausäure s. Cyanwasserstoff. Blech s. Eisenblech, Gitter.

Blei, Specif. und latente Wärme II.
264; IV. 232; V. 231; XI. 381. 382 —
Wärmeerregung bei d. Zersetzung v.
Bleisalzen V. 223 — Wärmeausdehn.
VIII. 33; XVI. 339 — Schmelzpunkt
XIX. 350 — Specif. Gew. XV. 12; XVI.
8 — Künstliche Bleikrystalle XVIII.
337 — Auflös. v. Bl. durch galvan.
Wirkung VIII. 488 — Kupferrothes
Blei auf galvan. Wege XVIII. 445.

Bleiglanz s. Schwefelblei.

Bleioxyd, Darstellung in Octaedern auf elektr. Wege VIII. 486 — Löslichkeit in Wasser XI. 170 — Salpetersaur. Bl., Löslichk. in Wasser VI. 273; opt. Eigenschaften dess. XI. 294 — Kohlensaures Bl., Weissbleierz, Winkel d. opt. Axen VIII. 276; Darstell. auf galvan. Wege VIII. 487 — Unterschwesligsaur. Bl., specis. Wärme XX. 377.

Blendgläser mit Silber belegt XV. 301.

Blinde, Erfahrungen an operirten Blindgeborenen III. 193; IV. 186 — Erblinden nach d. Schlafen im Mondenschein XV. 298.

Blitz, Wahrnehmung v. Schweselgeruch u. Schwefelabscheidung beim Bl. II. 367 — Telegraphendrähte sollen d. Bl. schwächen III. 347 — Kugelblitze III. 348; IX. 618. 619; X. 651; XI. 599; XVI. 624. 625; Nachahmung derselben mit d. Inductorium X. 522; Theorie der Kugelbl. XV. 622 — Bi. ohne Donner III. 666. 667; IV. 275; XI. 596. 597; XVI. 624; XVIII. 518; nach Raillard giebt es keine Blitze ohne Donner XII. 589; Poey dagegen 590 — Discontinuität d. Bl. III. 668 - Dem Bl. gehen die Regengüsse voran V. 259 — Ursache d. Theilung der Bl. VI. 882; mehrtheilige Blitze XV. 612; XIX. 569 — Theorie d. Bl. v. Du Moncel X. 654 — Regelmässig wiederkehrende Bl. bei Quillota im Dec. u. Jan. XII. 485 — Nach Nasmyth d. Bl. nicht zickzackförmig XII. 586 — Bl. ohne Wolken und merkwürd. Formen dess. XII. 587 - Ursache d. Zickzackbl. u. geräuschlos. Flächenbl. XIII. 463. 464 — Bl. von sehr langer Dauer XIII. 462; XV. 615; erklärt durch Phosphorescenz d. Wolken XV. 238 — Arten, Geschwindigkeit u. Wirkungen d. Blitze XV. 607 - Funkenstrom zum Erdboden aus e. Leitung beim Gewitter XIII. 466.

Zerstörungen durch d. Blitz trotz Blitzableiter II. 367; X. 651; XVIII. 520 — Wirkungsloser Blitzschlag in d. Blitzableiter des Pulvermagazins zu Bethune XVIII. 541 — Merkwürd. Bl. in e. Säbelklinge u. e. Person mit Goldstücken II. 368; in e. Brunnen u. das Gefängniss v. La Châtre III. 348; in ein. Schornstein IV. 277; in verschied. Gebäude VI. 880; XVI. 624. 626; in Spinnfabriken XIII. 466; in d. Kirche v. Argenteuil XV. 614; in d. Wetterfahne d. Freiburger Münsters XVI. 630; in eine Kaserne zu Paris XVIII. 540 — Blitzschlag in Baume II. 368; VI. 735; X. 653; XVIII. 519. 523. 539. 543; XIX. 578; XX. 616

- Das Zerreissen d. Bäume durch den Blitz e. Folge d. Verdampfung des Saftes VI. 880 — Am häufigsten schlägt | d. Bl. in Catalpa ein, in d. Lorbeer nach Plinius nie XII. 588 — Abbildungen durch d. Bl. namentl. auf d. menechl. Körper II. 368. 462; III. 427. 428; XV. 619; XVI. 628 — Brandwunden durch d. Bl. IX. 620 — Anzahl d. in verschied. Jahren durch d. Bl. Getödteten X. 652; XI. 598; XV. 573; XVIII. 521; Lähmung und Tödtung durch d. Bl. XVIII. 520. 526. 542; XX. 616 - Verzeichniss der an Kriegsu. anderen Schiffen durch d. Bl. verursachten Schäden XII. 591; XIII. 464; XVI. 626; XVIII. 537. 538 — Zerreissen einer Wolke durch d. Blitz XV. 584 — Wirkung d. Bl. auf d. Magnetnadal XVII. 587 — Blitzschlag in e. Eisenbahnzug XVIII. 536; in das Nelsondenkmal zu Edinburg XIX. **576**.

S. Gewitter, Wetterleuchten—Babinet, Bessard, Brewster, Butti, Casaseca, Coffin, Cohn, Cornuel, Dufour, Duprez, de l'Espée, Fargeaud, Göppert, Grebel, Hagenbach, Jomard, Leitch, Liais, Magrini, Marguet, Mariani, Meriam, Meunier, Minckwitz, Nöggerath, Palmieri, Poey, Poitevin, Prevost, Rankine, Reich, Rindfleisch, Stricker, Sturgeon, Tomlinson.

Blitzableiter, Prüfung d. Leitungsfähigkeit durch d. galvan. Strom II. 366 – Dachrinnen v. Metalldächern als Bl. II. 366 — Verbesser. an Bl. III. 346; IX. 620; XVI. 646; XVIII. 551; XIX. 585 s. dazu XIX. 584; XX. 620 - Bl. aus Messingdrahtstricken IV. 275; VI. 881 — Zweckmässigste Höhe d. Bl. Vi. 883 - Regeln zur Construction d. Bl. IX. 621 - Vorschriften für d. Einricht. d. Bl in Frankreich X. 656; Geschichtliches über Bl. in Frankreich u. Einrichtung derselben am Louvre XI. 600 — System d. Bl. v. Harris für Schiffe IX. 621; X. 658. 659; XII. 590, XIII. 465; Anwendung dess. am Westminsterpalast XI. 602 - Bl. für Schiffe v. Sturgeon XIII. 465 — Spitzenabl. v. Deleuil XI. 601 - Ein Gebäude erfordert desto mehr Bl. je mehr Metalle es enthält XII. 592 — Bl. von Mothes XV. 623; von Kuhn XVI. 641; XVIII. 533; v. Sacré XVI. 644; v. Mohr XVIII. 549 — Be-1

schützung von Pulvermagazinen XVI. 646 — Gas- u. Wasserleitungsröhren ungeeignet als Bl. XVI. 646 — Bl. für Telegraphendrähte XVIII. 550 — Dicke der Kupferdrähte für Bl. XIX. 408; aus anderen Metallen XIX. 409 — Wirkung einfacher u. verzweigter Spitzen XX. 620 — Zweckmässigkeit vertheilter Leiter XX. 621.

Glas soll schon 477 auf Ceylon als Schutz gegen d. Blitz gedient haben VI. 649 — Blitzabl. gegen d. Hagelschlag XI. 602 — s. Blitz — Dupres, Jasper, Marchal, Mossotti, Sacré. Blitzröhren, Entstehung XV. 575. Blut absorbirt d. Sauerstoff in den Lungen, bindet ihn aber nicht chemisch I. 112; Sauerstoff wird nicht bloss absorbirt VI. 276; XIV. 132 Veränderung d. Luft bei d. Absorption durch d. Bl. XII. 193 - Starke Absorption v. Stickstoff durch gasfreies Bl. XV. 118; XVI. 118 — Absorption v. Kohlenoxydgas durch d. Bl. XV. 120 - Rhodanverbindungen d. Ursache d. Verwandtschaft d. Bl. zum Sauerstoff VIII. 146 - Löslichk. d. Gase d. Luft in d. Auflösungen der Blutsalze XI. 188 — Gasmenge im Blat XIII. 162 — Gasbestimm. im Bl erstickter Thiere XV. 119 — Gewisse Gase zerstören d. Dichroismus des Bl. XV. 119 — Kohlensäuregehalt im Bl. XVI. 118 — Einfluss d. Sauerstoffs auf d. Kohlensäure im Bl. XX. 100 — Ort d. Kohlensäurebildung XX. 101; der Unterschied v. freier u. gebund. Kohlensäure im Bl. unhaltbar XX. 103 - Bestimm. d. Sauerstoffs im Blut XIX. 89 — Die Gase im Hammelblut XX. 97 — Apparat v. Setschenow zur Gewinn. d. Blutgase XX. 103 — Benutz. d. Elektricität für d. Gerinnen d. Bl. zu Heilzwecken i. 506 — Anwend. d. Wellenlehre auf d. Kreislauf d. Bl. VI. 210 — Verhalten des Bl. im Spectroskop XIX. 216; XX. 213 — Elektromotor. Kraft des elektr. Stroms im Bl. XIX. 497 — Veränder. d. Bl. durch elektr. Funken XIX. 512; XX. 553 — Elektrolyse d. Bluts XIX. 515 — Reactionen d. Krebsbluts XII. 510 — s. Athmung — Guettet, v. Liebig, Volkmann.

Blutfarbstoff, Rhodanverbindungen die Ursache der Blutfarbe VIII.

146 — Hämatin existirt in e. dichroit u. nicht dichroitischen Zustand IX.

150; X. 282 — Es giebt mehrere Bl. KX. 210 — Opt. u. chemische Eigenschaften d. Bl. XX. 211. 212.

Phātigkeit d. Sauerstoffs XIV. 21 — Die Bl. die wahren Regulatoren der Absorption im Blut XIV. 134 — Difusion d. Bl. ausserhalb d. Organisnus XVI. 111 — Bewegungsart d. Bl. **LIX.** 78.

iutlaugensalz s.

lutstein, Reflexionsconstanten XVIII. **!50.**

odensee, Ausdehn., Tiefe, Zufrie-·en u. s w. XI. 772 — Höhe über d. Meer XVII. 643 — s. Greth.

odensenkung an d. Küste v. New-Yersey XIII. 591.

ohnenberger's Apparat zum Erweise d. Axendrehung d. Erde brauchoar VIII. 98.

ohren in Metall od. Holz, Versuche ib. d. dazu erforderl.Kraft IX. 36 —

3. Alpen.

ohrloch bei Silsoe VIII. 628 — Ares. Brunnen zu Tamerna in Algier III. 743; in Algier u. d. Sahara XIII. j77 : XVIII. 744 : XX. 871 — Analyse| l. Wassers d. B. von Grenelle XIII. |64; XIV. 690 — Artes. Br. zu Neael XIV. 689; zu Louisville in Kennenge d. B. von Passy u. Grenelle IVII. 758 bis 761 — Wasserreichtham 1. Grünsandes unter d. Kreide XVIII. 143 — Einflass d. Erdbeben auf d. 3. in Constantine XIX. 729 — Artes. Brunnen in Petersburg XX. 870 — 1. Minen, Temperatur — Batemann, Bruckmann, Burmeister, Deville, J. ?. J. Schmidt, Wiesen.

olivia, Höhen daselbst V. 462. ombay, Temperatur, Luftdruck u. fenchtigkeit III. 600.

omerang s. Bumerang.

or, Schmelzung durch den galvan. strom V. 287 — Darstell. d. diamant-, raphitartigen u. amorphen B. XII. 24; lll. 25 — Eigenschaften d. amorph. w. Atomgew. und specif. Gew. XVI. 5 — Specif. Wärme XVII. 393 — s. Võhler und Deville.

ora, Bedeutung u. Entstehung XVII.

16.

V. 274; XIII. 338 — Opt. Eigenschaf-Bromamyl, Wärmeausdehnung VI. 59.

ten III. 344; X. 293 - Magnet. Verhalten X. 617 — s. Volger.

Bore im Guamà X. 775.

lutkörperchen erhöhen d. chem. Borsäure, Entsteh. durch vulkan. Thätigkeit X. 792 — Gas der Borsaurefumarolen in Toskana XIII. 604; XIV. 699.

> Brechweinstein, Löslichkeit in Wasser, Alkohol und Glycerin XI. 172.

Cyaneisenka-Brennfläche eines aus e. System v. centrirten sphär. Flächen kommenden Strahlenbündels XIII. 212; XVIII. 188 — s. Brennlinie.

Brennglas v. drei Fuss Durchmes-

ser XVI. 306 - s. Linsen.

Brennlinie, Diakaustika d. Kreises IX. 185 — Gleichung u. Eigenschaft d. Katakaustica einer sphär. Oberfläche XI. 222 - Ebene Kaustiken bei d. Brech. od. Spiegel. an e. Graden od. e. Kreise XII. 177 -- Eigenschaften der nten kaust. Curve XIV. 215 — Einfache Construction d. Katakaustica XVI. 226 — Allgem. Bestimm. d. Katakaustica XVII. 208 — Eigenschaft: der Antikaustica XVI. 227 s. Brennfläche — Strauch.

Brennpunkt bei Convexspiegeln u.

Concavlinsen XIX. 174.

Breslau, Witterungsverhältnisse daselbst IX. 707; X. 711.

ncky XV. 749 — Tiefe und Wasser-Brille, polarisirende um unter Wasser zu sehen VI. 435 - Instrument zur Untersuch. d. Brennweite d. Br. VI. 548 - Br. für Kurzsichtige VI. 549 — Stenopäische Brille bei Träbungen d. Hornhaut X. 316 — Zweckmäss. Nummerirung d. Br. XIII. 273 - Dissectionsbr. v. Brücke XV. 297; XVI. 273 — Achtsamk. bei Auswahl d. Br. XVJ. 272.

Brochantit, Darstellung auf elektr.

Wege VIII. 487.

Brom, Specif. Wärme u. Dichte IV. 226; V. 232: IX. 416; XVIII. 347 Verdampfungswärme IV. 237 — Br. e. zusammengesetzter Körper X. 149 - Bezieh. zw. Atomgew. u. specif. Gew. XVI. 15.

ı. diamantart. B. XIII. 25 — Beziehung Bromäthyl (Aethylbromür, Bromwasserstoffäther), Ausdehn. durch d. Wärme I. 40; II. 37 — Specif. Wärme u. Dichte IX. 416; XVIII. 347 — Spannkraft d. Dämpfe XVI. 358 — Brechungeexpon. XVIII. 201.

oracit, Pyroelektricität III. 344; Bromaluminium, Dampfdichte XV.22.

Bromantimon, Siedepunkt, specif. | Butyl, Siedepunkt, specif. Gewicht, Gew., Wärmeausdehn. XI. 45.

Bromkalium, XVIII. 201.

Brommaleinsäure, Elektrolyse XX.

Bromnatrium, Specif. Gewicht XII.

Bromtitan, Siedepunkt XII. 194. Bromwasserstoffäther s. Brom-

äthyi.

Bronze, Festigkeit d. Aluminiumbr. XV. 101.

Brownsche Bewegung s. Bewegung. Brucin, Löslichkeit in Wasser, Alkohol u. Glycerin XI. 172.

Brücke, Senkung einer Gitterbrücke XX. 59.

Brückenbögen, Wirk d. Temperatur auf metallene Br. XI. 138. 152. 156 — Biegung gusseiserner Br. unter e. darüber fahrenden Zug XI. 156 s. Kettenbrücke.

Brückenwaage, Bedingungen ihrer Empfindlichkeit VIII. 64 - Br. von Steinheil VI. 63 - Br. von Schönemann X. 54; Gebrauch derselben für physikal. Zwecke XI. 67; XIII. 120 -Multiplumsbrückenw. XIII. 119.

Brummkreisel, Tonbildung VI. 304; Calibriren d. Quetschhahnbüretten XIV. 171.

Brunnen, Gefrorene Br. XVI. 845 — Br. nicht geeignet zur Ermittlung d. unterirdisch. Temperatur XVIII. 611 — Einwirk. des Meeres auf d. Br. auf Sylt XIX. 695 - Auf den Bahamainseln steigen u. fallen d. Br. mit d. Fluth XX. 847.

Artesische Br. s. Bohrloch.

Bumerang (Bomerang), Beweg. dess. VIII. 61. 62.

Bunkerhill-Monument, Einfluss der Sonnenwärme auf seine Stellung IX. 23.

Bussole s. Magnete.

Butteräther s. Aethyloxyd butter-Calorische Maschine **88**ures.

Butterholzäther s. Methyloxyd Camera lucida, Verbesser. XVIII.

Buttersäure zeigt erst bei 260° e. unveränderl. Dampfdichte 1. 110 -Verbrennungswärme II. 251 — Specitische und latente Wärme II. 258. 262: IV. 228 — Specif. Gew., Siedepunkt, Wärmeausdehnung III. 28; VI. 57; X. 151 — Brechungsexponent XVIII. 200. 203 - Refractions- und Dispersionscoeffic. d. B. XVIII. 203.

Wärmeauedehnung XI. 44. Brechungsexponent Butylalkohol, Brechungsexponent XX. 158.

> Cadmium, Wärmeausdehnung VIII. 33; XVI. 339 — Dampfdichte XV. 21 - Schmelzpunkt XIX. 350 - Siedepunkt XIX. 350. 352 — Specif. Gev. XV. 12 — Elektr. Stellung d. amaigamirten U. zum reinen XVI. 467.

> Kaliumcadmiumchlorid XI. 308. Cadmiumoxyd, Opt. Eigenschaften

d. essigsaur. C. XI. 305.

Caesium, entdeckt durch die Spectraladalyse XVI. 235; XVII. 246; XVIII. 221 — Vorkommen in Mineralwassern XVII. 253. 254. 761. 762; in Lepidolith u. d. Rückständen der Salpeterfabrication XVII. 254 — Spectrum d. C. XIX. 194. 195.

Calcescenz d. Umwandlung brechbarer Strahlen in noch brechbarere

XX. 423.

Calcium, Darstellung durch Elektrolyse XI. 450 — Elektr. Leitvermögen XII. 453 — s. Chlorcalc.

Californien, Physikal Geographie v. Ober - Cal. V. 465 - Regenreichthum d. Küste XIV. 671.

Calina s. Willkomm.

Calmenzone, Temperatur VIII. 774; Bewölk. u. Regen 774. 775.

Calorie, Bedeut. I. 338.

Calorimeter mit leicht schmelzbarem Metall statt Eis schon 1796 benutzt VI. 618 — Quecksilbercal vos Favre u. Silbermann II. 256; IL 334 — Luftcal. XVII. 402 — Calorin. far strahlende Wärme XVII. 412 — a. Hopkins.

8. Luftmaschine.

281.

Camera obscura, bei welcher die chem. u. leuchtenden Strahlen gleichen Focus haben II. 234 — Mittel sur richtigen Einstellung d. Platte in d. Brennpunkt d. Objective bei d. photograph. Cam. VI. 535 — Verbesser. an d. Cam. VIII. 346 — Voigtländer trennt d. Brennpunkt beider Strahlenarten XII. 329 — Vortheilhafteste

Form der Objectivlinse XII. 802 — Petzval's Untersuch. üb. d. cam. obsc. IV. 254 — Solarcamera v. Woodvard zur Vergrösserung kleiner Nesative XVI. 307; XVII. 341 — Augenklicks-Portrait-Camera XVIII. 281 — Lam. zum Zeichnen nach der Natur IIX. 300.

amerun-Gebirge in Westafrika, rulkanisch XIX. 709.

ampher, Unterschied d. künstlich.
rom natürl. Vl. 455 — Löslichk. in
Wasser, Alkohol u. Glycerin Xl. 172
— C. wird bei langsamer Krystallitation schneeähnlich Xll. 21 — Opt.
Zigenschaften XlV. 281; XV. 240 —
Jrsache d. Bewegung d. C. auf Waster XVIII. 73; äther. Oele hemmen
L. Bewegung wenig od. gar nicht XlX.
10 — Der C. aus d. Matricaria dreht
L. Polariaationsebne links IX. 285 —
Existenz zweier Reihen isomerer C.
v. entgegengesetztem Drehvermögen
Kll. 289 — s. Draper, Tomlinson.
am phersäure. Drehung d. Polari-

amphersäure, Drehung d. Polarisationsebne V. 165.

analwaage, Einrichtung daran um ne als Neigungsmesser zu gebrauchen Kil. 77.

apacitāt, inductive, Bedeut. XIX. 194 — s. elektr. Influenz.

apillarimeter XX. 73.

apillarität, entdeckt v. Leonardo is Vinci XIII. 48 — Theorie der C. r. Roselli IV. 23; v. Davidoff V. 21; (I. 20; v. Popoff XI. 20, Einwürfe lagegen v. Davidoff XII. 27 — Beer für die Ansicht v. Poisson XI. 95 – Bède gegen Poisson's Theorie XVIII. 16 — Die Theorien v. Gauss u. Laplace geben verschiedene Resultate Lill. 62 — Theorie d. C. v. Fortone KIII. 63; v. Osann XIV. 49; v. Holtznann XVII. 118 - Wertheim's Arpeiten über Cap. XVII. 103. 123. 124 – Ungleiche Annahmen über die Dichte d. Oberfläche Kihrten dennoch zu gleichen Resultaten I. 16; Xl. 20. 35; Ursache davon XII. 30.

Einfluss der Temperatur auf die steighöhe der Flüssigkeiten II. 14; II. 12; V. 19. 21; VI. 28; XIII. 49; wenn d. Temperatur üb. dem Siedepankt der Flüssigkeit liegt XIII. 52; IV. 107 — Magnetismus ändert die steighöhen nicht VI. 19 — Einfluss der Wanddicke auf d. Cap. VIII. 26. 17 — Einfluss von Luftblasen in d.

gehobenen Flüssigkeit XIII. 57; XVI. 83; XVII. 116; XVIII. 86; analoge Vorgänge in porösen Substanzen XVI. 86. 87 (s. auch 92); Verhalten der benetzenden Flüssigkeiten hierbei XIX. 80; d. nicht benetzenden XX.81 — Einfluss v. Beimisch. auf d. Steighöhen XIII. 60; XX. 73; v. Aenderungen in d. Zusammensetzung XIV. 37 — Bestimm. der Steighöhe des Wassers II. 16; III. 12; in sehr engen Röhren Vi. 26. 28; XII. 35; XIV. 39 -- Erhebung d. Wassers in Röhren u. zw. Glasplatten nach Desains XII. 34. 37 -Steighöhe verschieden. Flüssigkeiten zwisch, parall. Wänden u. in Röhren nach Wertheim XIII 54; d. Versuche v. Desains weichen davon ab XIII. 61 - Steighöhen verschieden. Flüssigk. nach Waterston XIV. 39; nach Bède XVIII. 84 — Aufsaugung verschied. Flüssigk. v. ungeleimt. Papier XVII. 117; v. porösen besonders organisch. Körpern XVII. 130; XX. 82. 83. 86 — Aehnliche Erscheinungen bei Metallen II. 27.

Krümmung d. Oberfläche d. Flüssigkeiten in capill. Röhren und zw. Planscheiben l. 16. 19 — Spannung in d. Oberfläche V. 44 — Die concave Oberfläche d. Chloroform wird durch gewisse Flüssigkeiten convex IV. 20 — Zwei Flüssigkeit. in einer Röhre haben e. krumme Berührungsfläche VI. 20 — Aether nimmt bei 190° in e. zugeschmolzen. Glasröhre e. convexe Oberfläche an XII. 30.

Höhe des Quecksilbermeniskus in Glasröhren IV. 17 - Einfluss d. Temperatur auf d. Depression d Quecksilbers IV. 18; XIL 40 — Bestimmung d. Depression d. Quecksilb. VIII. 25; XVIII. 77 — Berichtig. der ungleichen Capillardepress. d. Quecks. in beiden Schenkeln d. Heberbarometers XVII. 116 — Aufsteigen d. Quecks. in anderen v. ihm benetzten Metallen VIII. 29; IX. 20 — Verhalten des Quecks. zu Glas XII. 38 — Die Constanten d. Quecks. XII. 40; XIV. 41 — Vergleich d. Beziehungen zw. den Elementen e. Quecksilbertropfens nach Bertrand mit der Beobacht. XIII. 57' - Schnelle Veränderlichkeit d. Contingenzwinkels d. Quecksilbers XIV. 42. 48; XIX. 79 — Ausbreitung verschied. Flüssigkeiten auf Quecksilb. XIX. 79 — Ausbreit. ein. Flüssigkeit

auf d. Oberfläche einer anderen X. 162; XI. 102.

Capillare und elektr. Kräfte nicht gleicher Natur I. 31; II. 16 — Geschichtliches üb. d. Capillaritätsgesetz u. Prüfung dess. durch Zantedeschi XII. 28 — Beziehung zw. C. und latenter Wärme XIV. 37 — Capillaritätscoeffic. verschied. organ. Flüssigkeiten XVI. 81; XIX. 70. 71 — Untersuch. d. kleinen Bewegungen in Capillarröhren XIII. 58 — Dauer der Durchströmung (Transpiration) verschied. Flüssigkeiten durch Capillar-Flüssigkeiten durch poröse Körper dringen, sehr gross XVII. 116. 777.

Verdichtung d. Flüssigkeiten an d. Wand fester Körper bei d. Benetzung XIV. 40; XIX. 73 — Einfluss d. chem. Beschaffenheit u. Krümmung d. Wand hierbei XIX. 62; Versuche mit Buttersäure, Aethyl- u. Amylalkohol XiX. 68. 76; Eigenthüml. Verhalten d. Gly-

cerins XIX. 76.

Aus einer weiten Glasröhre fliesst d. Wasser leichter aus als aus einer engen, beide oben verschlossen, VI. 20; IX. 20 — Hängenbleiben v. Flüssigkeiten in oben verschloss. unten offenen Röhren X. 11 — Correction d. Capill. d. Sperrflüszigkeiten beim Messen v. Gasen VIII. 28 — Depression d. Wassers durch eine Scheibe VI. 32 — Capillarer Widerstand beim Eingiessen e. Flüssigk. in e. engen Gefässhals XIX. 81 - Kntstehung v. Scheiben b. Zusammentreffen zweier Wasserstrahlen V. 47 - Bewegung v. Campher u. anderen Substanzen auf Wasser XVIII. 74 — Bewegungen wie bei schwimmenden Körpern an d. Oberfläche bei ganz untergetauchten, z.B. Blutkörper XIX. 78 — s. Adhäsion, Flüssigkeit, Tropfen - Bède, Davidoff, Graham, Wilhelmy.

Capronsaure, Brechungsexponenti u. Nutzeffect X. 191.

XVIII. 200. 203.

Caprylalkohol, Aender. d. Licht-Ceten, Verbrennungswärme 11. 251. brech. mit d. Temperatur XIV. 242. Carthamin, Opt. Eigenschaften XX

Caspisches Meer, Niveauänderun-Vergleich mit d. Wasser d. Van- u. Urmiasees XII. 738 — Geograph. und Chartum, Meereshöhe XVI. 749 der Umgebungen XJ. 766; XII. 737; XIII. 520; XV. 685; XVI. 749. 752.

XVI. 799. 825 — Verbindung mit dem Schwarzen Meer XV. 746; XVI. 799. 824. 825; XVII. 750 — Hydrograph. Verhältnisse XVIII. 723 — Entstehen Verschwinden e. Insel im Casp. M. XVIII. 801; XIX. 712. 717 — Verhältniss d. Wasserzuflusses und der Verdunstung XIX. 681 — Die Schlammvulkane bei Baku XIX. 714 — s. Manytech.

Cassiaöl, Aenderung d. Liehtbreck

mit d. Temperatur XIV. 241.

Castor v. Elba, Optische Axen XIX. 252.

röhren XVII. 95 — Die Kraft, mit der Cellulose, Opt. Drehvermögen ihrer Zersetzungsprodukte durch Sänren

XII. 291.

Central bewegung, Elementare Ableitung d. Newtonschen Gesetzes il. 50 — Bahn eines Punktes, wenn d anziehende Kraft einer höhern Potenz als d. zweiten umgekehrt proportion. ist IX. 35 — Ableitung des Clairaultechen Satzes IX. 35 -- Theorie d. ellipt. Planetenbeweg. Xil. 94 - Fehler in Passot's Theorie der Centralkräfte II. 51 — Instrument zur graph. Darstellung des Orts saf d. ellipt. Bahn e. Körpers VI. 77 s. Gravitation, Himmelskörper.

Centrifugalgebläse zum Glasbia-

sen VI. 227.

Centrifugalkraft, Apparatzur Veranschaulich. d. Centr. III. 32 — Benutz. d. C. zur Trennung d. Niederschläge v. d. Flüssigkeit VIII. 62; il. 40 — Ablenk. einer graden beschweten Liuie durch d. Centr. 1X. 40. Centrifugalpendel, Bedingungen

seines isochronismus XIX. 29.

Centrifugalpumpe, Geschichtl. L verschied. Einrichtungen VI. 196 -Theorie d. C. v. Robertson X. 179 — Benutzung für d. Bewegung d. Schiffe VIII. 126; X. 182 — s. Appold.

Centrifugalventilator, Einricht

Centrobarische Körper XX. 24. Cetylalkohol, Siedepunkt u. latente Dampfwärme XV. 33.

Chamaeleon, Farbenwechseldess.

VI. 510.

gen IX. 638 — Salzgehalt XI. 765 — Chara, Magnetismus auf d. Saftbeweg. obne Einfluss II. 440.

geolog. Verhältnisse d. Casp. M. u. Feuchtigk., Temperatur u. Luftdreck

Chemie, Die Bezieh. zwisch. chem. Action u. d. Erzeug. v. Licht, Wärme u. Elektr. dadurch, wie sie Matteucci gefunden, ungenau III. 226 — Magnetismus auf d. chem. Wirkung ohne Einfluss IV. 367 — Bei sehr niedriger Temperatur hört alle chem. Wirkung auf VI. 602 — Wood's Ansichten üb. d. Entstehung chem. Verbindungen u. d. Wärmeproduction dabei VIII. 391 — Thomsen's thermochem. System IX. 355; X. 406 — Wärme ohne Einfluss auf d. Gewicht e. Verbindung IV. 428 — Licht- und Wärmeeffecte bei chem. Verbindungen e. Maass d. chem. Kraft X. 3 — Hitze zersetzt schliesslich alle Verbindungen XVI. 379 — Die chem. Thätigkeit mit ein. vibrator. Bewegung verbunden IV. 153 — Kraftäquivalent d. Oxydation v. Kupfer, Zink u. Wasserstoff VIII. 398 — Graphische Darstellung des Zusammenhangs zw. chem. Zusammensetzung u. physikal. Eigenschaften X. 3 — Nach Hunt jede Auflösung ein chem. Process XI. 168 Maass- Zahlen- u. Gewichtsverhältniss d. Verbindungen schon Salomon bekannt XII. 346 — Bezieh. zw. den organ. Radicalen u. d. anorgan. Elementen XIV. 6 — Aenderung v. Volum, Siedepunkt u. Wärmecapacität durch d. chem. Vorgang XIV. 8; XV. 35 — Bezieh. zw. Atomgewicht und specif. Gewicht verschied. Elemente XVI. 15 — Nach dem Product aus Atomgewicht u. specif. Wärme zerfallen die Elemente in drei Gruppen XVIII. 344 — Alle Molecularformeln müssen auf gleiche Volumina in Gasform bezogen werden XIX. 314 Anwend. d. Polarisationsmikroskops auf d. Untersuch. organ. Elementartheile XVIII. 255; XX. 308 — Unterscheid. organ. Körper durch d. opt. per im polarisirten Licht XX. 233 s. Affinität, Atomvolumen, Niederschläge, Triaden, Zersetzung — Cook, Fechner, Hofmann, Lohage, Mendelejeff, Macvicar, Richter. Chiapas, Beschreib. V. 467.

Chimaera, e. beständige Flamme in Lycien X. 798.

Chimborasso s. Poggendorff.

Chinicin s. Chinin.

265 — Ch. enthält zwei Alkaloide v. verschied. opt. Drehvermögen, Chinidin u. Cinchonidin IX. 279. 280 — Drehvermögen d. Ch. und schwefelsauren Ch. IX. 289 - Unterscheidung von d. Chininalkaloiden XIII. 248.

Chinin, Nachweis im Urin IX. 265 — Umwandlung in Chinicin IX. 280 — Ch. mit Chinicin u. Chinidin isomer; opt. Eigenschaften ders. IX. 281 - Löslichkeit d. Ch. und schwefelsauren Ch. in Wasser, Alkohol und Glycerin XI. 172 — Unterscheid. d. Ch. v. ähnlichen Alkaloiden XIII. 248 — Schwefelsaur. Ch. phosphorescirt beim Erwärmen, valeriansaur. Ch. beim Zerstossen XIV. 236 — Grösse des Drehvermögens d. Lösungen d. Ch. in Alkohol, Essigsäure u. Schwefelsäure XX. 254 — s. Herapathit.

Chinoidin, e. Umwandlungsproduct der Alkaloide der Chinarinden IX. 282.

Chiswick s. Saint Helier.

Chlor wurde bei — 166° F nicht fest I. 130 — Eigenschaften des flüssigen Chl. I. 131 — Allotropie des Chlors 1. 276; XIII. 267 -- Wirk. d. Lichts auf Chlorwasser I. 277 — Entwickl. aus Salzsäure durch Licht V. 207 ---Wärmeentwicklung bei Bildung der verschiedenen Oxydationsstufen IX. 372 — Chl. kein Element X, 149 — Absorptionscoeffic. für Wasser XI. 182. 184 — Specif. Wärme u. Dichte IX. 416; XVIII. 347.

Chloracetyl, Siedepunkt, specif. Gew., Wärmeausdehnung XI. 45.

Chloraethyl (Aethylchlorür, Chlorwasserstoffäther), Specif. Gewicht u. Wärmeausdehnung J. 39; H. 37; XIV. 53; XV. 343; XVII. 371 — Spannkraft d. Dämpfe XVI. 358 — Specif. Wärme u. Dichte d. Dampfs IX. 416; XVIII. 347 — Gesammtwärme des Dampfs XVIII. 356 — Ausdehn. d. einfach u. Eigenschaften XX. 213 — Erklärung zweifach gechlort. Chlorath. VI. 57.58. d. Kreuzes mancher organischen Kör-Chloral, Siedepunkt, specif. Gew., Wärmeausdehnung XI. 45.

Chloraluminium, Dampfdichte XV.21. Chlorammonium (Salmiak), Lichtbrech. in Gemischen v. Wasser und Salmiak XIV. 244 — Chloramm. zerfällt beim Verdampfen in Ammoniak und Chlorwasserstoff XVIII. 94; XIX. 10;

Deville dagegen XIX. 10; Kritik der Versuche Deville's XX. 13; dessen Entgegn. XX. 14 — Löslichkeit d. Chlor-

Chinidin, Auffindung im Urin IX. amm. XX. 95 — Dampfdichte XV. 21.

Chloramyl, Siedepunkt, specifisch. Gewicht, Wärmeausdehnung VI. 59; XI. 45.

Chlorantimon, Siedepunkt, specif. Gew., Wärmeausdehn. XI. 45.

Chlorarsenik, Specif. Wärme und Dichte JX. 417; XVIII. 347.

Chlorbenzoyl, Siedepunkt, specif. Gew., Wärmeausdehn. XI. 45.

Chlorbor, Spannkraft der Dämpfe XVIII. 352.

Chlorbutylen, Siedepunkt, specif. Gew., Wärmeausdehn. XI. 45.

Chlorcadmium, Opt. Constanten XVI. 259.

Chlorcalcium, Latente u. specif. Wärme II. 264; V. 233 — Volumänderung beim Schmelzen XI. 33.

Chlorcyan, Spannkraft d. Dampfes bei verschiedener Temperatur XVIII.

Chloreisen, Elektrolyse d. Chlorids X. 541; XI. 444 — Dampfdichte des Chlorids XV. 22.

Chlorelayl, Wärmeausdehnung VI. **57**. 59.

Chlorige Saure, Specif. Gewicht XVI. 11.

Chlorkalium, Specif. Wärme der Lösung I. 360 — Wärmeausdehnung verschied. Lösungen in hoher Temperatur XV. 341 — Brechungsexpon. d. Lös. XVIII. 200.

Chlorkohlenstoff, Wärmeausdehn. VI. 58. 59 — Dampfspannung XVI. **358.**

Unfortithium, Specif. Gewicht XII.

Chlormethyl, Spannkraft d. Dämpfe bei verschiedener Temperatur XVIII. **352.**

Chlornatrium (Kochsalz, Steinsalz), Specif. Gew., Gefrier- u. Siedepunkt der Temperatur der Lösungen I. 43 | IX. 417; XVIII. 347. Temperatur I. 45; VI. 272 — Schallgeschwindigk. in d. Lös. IV. 112 -Specif. Wärme der Lös. V. 222 — Einrichtung der Aräometer auf den österreich. Salzbergwerken zur Bestimm. d. Gehalts d. Soole X. 29 — Brechungsexpon. der Lösungen XV. 213; XVIII. 200 — Wärmeausdehnung d. Kochsalzlösungen XV. 340. 342 — Elektr. Leitvermögen d. Lös. XV. 426 - Reines Salzwasser soll die Magnetnadel ablenken XV. 512 — Doppel-

brechung d. Steinsalzes XI. 302 — s. Wärme strahlende.

Chloroform, Brechungsindex V. 153 — Zusammendrückbarkeit VI. 56 Wärmeausdehnung VI. 58 — Dampfspanning X. 388; XVI. 357 — Dichte u. specif. Wärme IX. 416; XVIII. 347. Chlorophyil (Blattgrün) der Algen u. d. grüne Farbstoff der Infusorien haben ein gleiches Spectrum IX. 250 - Reines Chl. d. Phanerogamen u. der Algen nicht verschieden XI. 279 — Roth. disperg. Licht d. Blattgrünlös. XI. 279 — Chl. fluorescirt nicht beim Inductionsfunken XI. 277; es fluorescirt bei Kerzen u. Lampenlicht XVI. 247; XX. 217; Fluorescenzfarben des Blattgr. XVIII. 241 — Die Entwicklung d. Bl. hat im gelben Licht ihr Maximum XIII. 271; sie wird durch Wärme gefördert XV. 256; findet auch bei elektr. Licht statt XVII. 293 — Nach d. Spectraluntersuch. v. Stokes ist Chl. v. Biliverdin verschieden u. enthält vier färbende Substanzen XX. 214.

Chlorphosphor, Specif. Wärme u. Dampfdichte IX. 417; XVIII. 347 — Spannkraft d. Dampfes bei verschied.

Temperatur XVIII. 351.

Chlorquecksilber, Löslichkeit d. Chlorurs u. Chlorids in Wasser, Alkohol und Glycerin XI. 171. 172 — Dampfdichte d. Ublorurs XV. 22.

Chlorschwefel, Siedepunkt, specif. Gew.. Wärmeausdehnung XI. 46.

Chlorsilber, Lichtwirkung daranf l. 281; VI. 541; XIII. 267.

Chlorsilicium, Siedetemperat. XVII. 371 - Specif. Wärme u. Dampfdichte IX. 417; XVIII. 347 — Dampfspannung bei verschiedener Temperatur XVIII. 351.

bei Aenderung des Salzgehalts und Chlortitan, Dichte u. specif. Wärme

- Die Löslichkeit wächst mit der Chlorwasserstoff (Salzsäure). Spannkraft d. Dämpfe d. flüss. Chl. I. 124 - Wärmeerreg. bei der Absorption durch Kohle V. 221 — Absorption in Wasser bei Aenderung von Druck u. Temperatur XV. 114; Absorptionscoeffic. für Wasser XIX. 87 - Specif. Wärme und Dichte d. Gases IX. 416; XVIII. 347 — Brechungsexponent bei verschiedenem Wassergehalt d. Salzsaure XIV. 243 — Der Salzsäurebach Sungi Pait in Ost-Java XVIII. 786.

Chlorwasserstoffäther s. Chlor-Coercitivkraft s. Magnetismus. āthyl.

Chlorzink, Specif. Gewicht und Wärmeausdehnung d. Lösung III. 30. Chlorzinn, Verdampfungswärme d.

Chlorids IV. 237 — Specif. Wärme IX. 417; XVIII. 347.

Chlorzirkonium, Dampfdichte des Chlorürs XV. 22.

Chorismometers. Entfernungsmesser.

Chrom, Specif. Magnetismus I. 575. Chromaskop v. Porro XV. 222; v. Perth XVI. 240; v. Smith XVII. 332; XVIII. 272 (s. XVI. 203).

Chromoxyd, magnetisches XV. 539. Chromsäure, Elektrolyse XIII. 364.

Chronograph, Chronoskop Zeitmesser.

Chronometer, Dent's Princip zur Compensation d. Chr. I. 584 — Einfluss d. Wärme auf e. Chr. ohne Compensation XV. 57 — Theorie der Beweg. d. Spiralfeder von Phillips XV. 58; XVI. 29. 33 — Regulirung d. Chr. in verticaler u. geneigter Lage XX. 33 — s. Uhren, Zeitmesser — Bianchi, Fléchet, Gaunery, Yvon.

Chrysamminsaur. Kali s. Kali. Chrysoberyll, Pleochroismus III.

150.

Cinchonicin s. Cinchonin.

Cinchonidin isomer mit Cinchonin u. links drehend IX. 280.

Cinchonin, Umwandlung in Cinchonicin IX. 280 — C. isomer mit Cinchonicin u. Cinchonidin, opt. Eigenschaften IX. 281. 282 — Unterscheid. v. d. Chininalkaloiden XIII. 248 — s. Herapath.

Cinematik s. Dynamik.

Citronenöl, Verbrennungswärme II. 252 — Specif. u. latente Wärme II. 258. 262 — Specif. Gew. u. Wärmeausdehnung III. 29 — Destillations-|Comparateur v. Froment VI. 65. producte d. käuflichen Citr. IX. 292 Compass, Pflanzen in Texas, deren — Spannkraft der Dämpfe XVI. 360; Gesammtwärme des Dampfs XVIII. 356 — Lichtbrechungsindex XVII. 236. Compensator v. Soleil XI. 298. Citron ensäure, Kreisende Beweg. der Krystalle auf Wasser XI. 15 -Opt. Constanten XVI. 259.

Clairaultscher Satz, Ableitung Compressionsmaschine zur Verdesselben IX. 35; X. 47; XI. 61.

Codein, Optisch. Drehvermögen IX. **289**.

Coelestin s. Strontianerde schwefelsaure.

Cohäsion, Kupferdrähte werden vom Durchströmen d. Elektricität brüchig 1. 24 — C. d. Sehnen, Muskeln, Ve-

nen u. Knochen d. Menschen II. 95 - Wärme als Maass d. Coh. II. 313 -- C. u. Magnetismus haben gleichen Ursprung IV. 370 — Ableitung d. C.

aus dem Gravitationsgesetz VIII. 3; XIX. 31.

Coh. der Flüssigkeiten, Bestimm. derselben nach Coulomb II. 17 — Bei luftfreien Flüssigkeiten (Wasser, Schwefelsäure) d. Coh. beträchtlich II. 18 — Bestimm. d. Coh. d. Wassers aus d. Capillarität u. d. Arbeit seiner Dämpfe III. 11 — Durch Säuren u. Salze wird d. Coh. d. Wassers vermindert u. d. Absetzung aufgeschlämmter Theile dadurch befördert VI. 16 — Magnetismus ändert die Coh. d. Wassers u. d. Eisenvitriollösung nicht VI. 19 — Die Depression d. Wassers durch eine Scheibe und schwere darauf schwimmende Körper eine Folge d. Coh. VI. 32. 33 — Nach Hunt d. Coh. in der Oberfläche geringer als im Innern (entgegen Poisson) X. 13 — Coh. d. Wassers u. der Seifenlösung XIII. 30 — Coh. des Quecksilbers IV. 20 — Bestimm. der Coh. d. Flüssigk. aus der Ausflusszeit aus Röhren XV. 106 — Cohäsionsfiguren XVIII. 72; XX. 67 - s. Capillarität, Flüssigkeit – Dana, Seguin. Colloide, Definition XVII. 137 — Darstellung durch Dialyse XVII. 138; XX. **89. 90.**

Colorimeter v. A. Müller IX. 249; XI. 280; XIX. 218.

Combinations ton s. Stösse.

Comet s. Komet.

Commutator v. Fauconpret VIII. 538; v. Du Moncel IX. 514.

Blätter u. Blüthen nach Norden ge-

richtet sind III. 433 — s. Magnete.

Compensationspendels. Pendel. Complementar colorimeter ist d.

Colorimeter s. dies.

dichtung v. Gasen, von Natterer VI. 274; X. 186; v. Berthelot VI. 275; v. Vonwiller XVI. 56 — Hydraulische Compr. XIX. 341. 343; XX. 343 — s. Caligny.

Condensation, Apparat zur C. der Gase v. Natterer I. 132; VI. 274; v. Drion u. Loir XVI. 364; XVII. 374 -Verdichtung von ölbild. Gas I. 122, II. 107 — v. Phosphor-, Jod- u. Bromwasserstoff, Fluorkiesel I. 123. 132 — Fluorbor, Chlorwasserstoff I. 124 -Schweflige Säure, Schwefelwasserst. I. 125 — Kohlensäure I. 126 — Chloroxyd, Stickoxydul I. 127 — Cyan, Ammoniak I. 129 — Arsenikwasserstoff I. 130; Chlor I.131 — Kohlenoxyd, Stickstoffoxyd u. atmosph. Luft nicht condensirbar I. 130; XVII. 383 — Condensation d. Kohlensäure auf Glasflächen VIII. 146; verschiedener Gase auf Glaspulver u. Zinkweiss IX. 134; von schwefliger Säure auf Glas und Platinschwamm IX. 136 — Wärmeentwicklung bei der Cond. der Gase IX. 347 — Condensirter Wasserdampf besteht aus Tropfen, nicht Bläschen Cottin, Angélique, Angeblich elektr. III. 167; IV. 414 — Erklärung d. ungewöhnlichen Cond. bei Verbindungen im Dampfzustand XIV. 50. 51 — Bestimm. der auf einer Röhrenwand condensirten Dampfmenge XVI. 364 -Regelmässigk. d. Cond. d. Wasserdampfs in porösen Körpern XVIII. 95 - Theorie d. Verdichtung v. Gasen u. Dämpfen auf festen Körpern XV. 111 — s. Absorption, Oberfläche — Magnus, Terreil u. St. Edme.

Condensation

Condensator, Theorie v. Riess III. 324; v. A. Weiss V. 249; von v. Bezold XVI. 418; XIX. 396; v. Gaugain XVII. 424. 425. 426; v. Knochenhauer XIX. 398 — Doppelcondensator von Svanberg III. 342; VIII. 446 — Der Duplicator e. Art Luftcondens. III. 343 — Der Cond. in Verbindung mit d. Delimannschen Elektrometer IV. 265 — Cond. von Fleury X. 463 — Verstärk, des Cond. durch Vereinigung mehrerer XI. 410 — Die La-Cyanmethyl, Specif. Gew., Siededungsintensität proport. d. Cubus d. Verstärk. hauptsächlich von der Ableitung d. nicht isolirten Platte abhängig X. 442 - Ansichten über die Cyanphenyl, Specif. Gew., Siede-Rückstandsbildung XVI. 421; XVII. 427 — Töne beim Entladen eines Cond. XIX. 409 — Formel für die variable Ladung XX. 444.

Conductor, Theorie d. Entladung e. Cond. durch e. mit dem Erdboden rescenz.

findl. Spitze ladet sich mit d. Elektricität des Cond. XI. 400 — Ladungsfähigkeit d. Cond. in Form von Kugeln, Platten, Cylindern XII. 387 -Cond. aus innen belegten Glaskugeln XIII. 337 — Vermehrung d. Funkenlänge durch d. Cond. XIII. 337.

Continente, ihre mittlere Höhe II. 664 — Ursache ihrer Gestalt X. 71

- s. Afrika.

Copahubalsam, Brechungsexpon. XVII. 237.

Corallen-Riffe u. Inseln, Structur u. Entstehung VI. 970; VIII. 654. Cordierit, Bestimmung d. Absorption des rothen Lichts durch ihn VI. **439**.

Costarica, Verzeichniss der dortig. Vulkane XVII. 781.

Cotopaxi, Die Windricht. auf der Spitze nur 80. u. NO. XV. 724.

Erscheinungen an ihr II. 473.

Covolumen, Bedeut. XX. 315. 319. Crustaceen, Gehörorgan XIX. 100. Cuminol, Siedepunkt, specif. Gew.,

Wärmeausdehnung XI. 43.

Curare (Urari, Pfeilgift), Wirkung auf die Nerven XV. 509; XVI. 548 — Einfluss auf d. Muskelstrom XV. 511 — C. hebt d. Thätigkeit des elektr. Organs beim Zitterrochen nicht auf XVIII. 831.

Cyan, Darstellung fest u. flüssig L 129.

Cyanāthyl, Brechungsexponent XVIII. 201.

Cyaneisenkalium, Constitution seiner Verbindungen nach d. Ergebniss d. Elektrolyse 1. 473 — Lichtwirk. auf d. gelbe u. rothe Blutlaugensalz II. 231.

Cyanit, Magnet. Polarität desselben V. 343.

punkt, Wärmeausdehnung XII. 54. Dicke des Isolators IV. 268 - Die Cyanometer, Verbesser. desselben II. 189 — Messungen damit in den Alpen V. 415 — s. Bernard.

> punkt, Wärmeausdehnung XII. 54. Cyanplatinbaryum, Zerlegung des v. den Krystallen reflectirten Lichts durch d. dichroskop. Lupe III. 149 - Krystallform XI. 305 - s. Fluo-

verbund. Draht IX. 444 - Ein Nicht-|Cyanplatinkalium, Untersuchung leiter gegenüber einer am Cond. be- mit d. dichroskop. Lupe III. 149 —

Fluorescirt in sehr concentr. Lösung XII. 256 s. XI. 278 — Einfachste Dar-

stellung XII. 256.

Cyan platin magnesium, Zerlegung d. reflect. Lichts mittelst d. dichroskop. Lupe II. 186; III. 149; V. 170 — Optische Eigenschaften VI. 436 — Krystallform XI. 305 — Fluorescenz XV. 237.

Cyanquecksilber, Wirk. d. Chlors darauf unter Einfluss des Lichts III. 198.

Cyanwasserstoffsäure(Blausäure)
Ausdehnungscoeffic. d. Gases III. 78
— Wasser u. Salze verringern die
Dampfspannung d. wasserfreien Cyanwasserstoffsäure XX. 347; desgl. ein
Zusatz v. Salzen XX. 370; Temperaturerniedrigung dabei XX. 348. 369 —
Cyclonen s. Stürme.

Cymol, Siedepunkt, specif. Gewicht,

Wärmeausdehnung XI. 43.

Dāmmerung, Beschreib. d. D. in d Tropen XV. 543; d. östl. u. westlich. prismatischen Morgen- und Abend-Dāmm. XV. 547 — Beschreib. d. D. von v. Bezold XX. 565; von J. F. J. Schmidt XX. 568 — Dauer d. D. in d. verschied. Breiten XVI. 569; XVII. 548 — Nachweis e. Wärmedämmer. in der Winternacht der Polarländer XX. 663.

Dänemark, Die wasserführenden Schichten daselbst XVI. 833.

Daghestan, Höhenbestimm. daselbst V. 463.

Daltonismus s. Farbenblindheit unter Auge.

Volta aufgestellt XVII. 386 — Das D. G. stimmt nicht mit d. Messung d. Dampfspannung in verschiedenen Höhen überein XVII. 660 — Lamont's Einwürfe u. Versuche gegen d. Daltonsche Theorie d. Dampfspannung XIII. 526; XVIII. 585. 586; XX. 639.

Dampf, Zusammenstellung aller bis
1845 aufgestellten Formeln über die
Spanckraft d. Wasserdampfs bei verschiedener Temperatur I. 91 — Formel v. Holtzmann I. 98; III. 71; Regnault's Bedenken dazu I. 102; II. 104
— Formel v. Shortrede IV. 96; von
Alexander IV. 96; V. 80; v. Bruckner
V. 80; v. Curr VI. 593; v. Waterston

VI. 593; VIII. 382; v. Rankine X. 394; XI. 369; v. Lubbock XI. 368; v. Coste XII. 356; v. Groshans XIV. 326; von Zeuner XVI. 329, Tafel dazu XIX. 323; von Kessler XVII. 385; von Regnault XVIII 353, Bemerk. v. Dupré dazu XX. 326; Formel v. Röntgen XX. 366; v. Peacock XX. 367.

Spannkraft des Wasserdampfs auf dem Montblanc u. in d. Pyrenäen I. 116 - Siedepunkt des Wassers in verschiedenen Höhen in Amerika VI. 278 — Die Abnahme der Dampfspannung mit der Höhe folgt der Temperaturabnahme XVII. 661 Spannkr. d. Wasserdampfs in niedrigen Temperat. II. 102; XIV. 334 Die Dampfspann. in Luft geringer als im Vacuum III. 642; X. 391 Tafel für d. Spannkr. des Wasserd. nach Regnault VIII. 388; Berichtig. X. 386 — Ermittelung d. Spannung des Wasserdampfs im lufterfällten Raum XII. 359 — Bestimmung der Dampfspannung mittelst der Sirene V. 83.

Spannkraft der Dämpfe aus Salzlösungen III. 75; XII. 359; XIII. 165; XIV. 336; XVI. 365; aus Salzgemengen XIV. 338; aus Mischungen v. Schwefelsäure u. Wasser XIV. 339; XIX. 368 Temperatur der aus siedenden Salzlösungen aufsteigenden Dämpfe XVI. 365 — Die Temperatur d. Dämpfe aus Salzlösungen ist der d. Lösung gleich XVII. 379; aus gemischten Flüssigkeiten niedriger XVII. 380 — Spannung d. Dampfmischungen aus Wasser u. Alkohol X. 383; XVIII. 340; aus gemischten oder geschichteten Flüssigkeiten VI. 592; X. 391; XVIII. 354; Reclamation von Magnus X. 393.

Spannkraft d. D. v. condensirtem ölbild. Gas I. 122 — von Fluorbor u. Chlorwasserstoff I. 124 — Schwefliger Säure u. Schwefelwasserstoff I. 125; XVI. 361 — Kohlensäure I. 126; XVIII. 352 — Stickstoffoxydul I. 128; XVIII. 353 — Ammoniak I. 129; XVI. 361 — Spannung d. Dämpfe v. Quecksilber bei verschiedener Temperatur X. 384; XVI. 360 — v. Alkohol, Aether, Schwefelkohlenstoff X. 388; XVI. 357 — Terpentinöl X. 389; XVI. 360 — v. Chloroform XVI. 357 — v. Benzin, Chlorkohlenstoff, Chlor- und Bromwasserstoffäther XVI. 358 — v. Jodwasserstoff-

äther, Methylalkohol, Aceton XVI. 359 — v. Citronenöl, Methyloxaläther XVI. 360 — v. Elaylbromid, Chlorkiesel, Chlorphosphor XVIII. 351 — v. Chlorbor, Chlorcyan, Schwefel, Methyläther, Chlormethyl XVIII. 352 — Die Dampfspannungen flüchtiger fester Körper gehen continuirlich in die des flüss. Zustandes derselben über X. 392.

Die Dampfdichte d. Essigsäure in hoher Temperatur nicht anomal I. 110; ihr ähnlich verhalten sich Butter- u. Valeriansäure, Anis- und Fenchelöl I. 110; anomal sind die Dämpfe der Essigsaure u. Ameisensaure unter d. Siedepunkt II. 108 — Die zuweilen vorkommend. Unterschiede d. Dampfdichte nach d. Versuch u. d. Theorie eine Folge v. Zersetzung XVI. 11 -Vergleich d. Dichte d. Flüssigkeiten mit d. Dichte ihrer Dämpfe VI. 282 - Theoretische Bestimmungen der Dampfdichte VI. 578; XI. 371 - Modification d. Methode v. Gay-Lussac zur Bestimm. d. Dampfdichte XII. 63 - Berechnung d. Dampfdichte von Verbindungen XIII. 72 — Dampfdichte verschied. Chlorverbindungen XIII. 73 Bezieh. zw. Dampfdichte u. Atomgewicht XIII. 74 — Dichte d. gesätt. Wasserdampfs üb. 212° F hinaus nach Fairbairn und Tate XV. 10. 11; XVI. 343; Vergleich mit der Formel von Clausius XVII. 358; v. Rankine XVII. 359; XVIII. 315; mit anderen Formeln XVII. 360 — Dampfdichte verschied. Körper bei 350° C. nach Deville u. Troost XV. 21 — Bestimm. d. Dampfdichte im gesätt. u. überhitzten Zustand nach Regnault XVII. 17; nach Hirn XVIII. 307; Bestimm. d. Dampfdichte unter d. Siedepunkt XVII. 19 - Bestimm. d. Temperatur, bei welcher e. Flüssigkeit in Dampf v. derselben Dichte übergeht IX. 424.

Gesammtwärme im Dampf nach Pouillet III. 64; nach Joule XVI. 372; nach Regnault XVIII. 355. 356 — Ausströmender Hochdruckdampf ist überhitzt u. trocken V. 82 — Wärmeausdehnung d. überhitzten Dampfes IX. 426; XVI. 345; XVIII. 328 — Die Dämpfe weichen v. Mariotteschen Gesetz ab VI. 578 — Die Dämpfe v. Aether u. Kohlenstoff, nicht ab. die v. Wasser und Alkohol sind als vollkommene Gase zu betrachten XI. 371 — Dampf

aus einer engen Oeffnung stromen hat e. höhere Temperatur als seizes Druck entspricht IX. 426 — Austras v. gesätt. Dampf u. hoch erhitzten Flüssigkeiten XVII. 97; XIX. 45. 331 Condensation v. Dampf bei seiner Ausdehnung VI. 581; XIX. 317. 319. 320; Aether verhält sich entgegengesetzt XIX. 318 - Theorie d. Dample von Résal XVII. 361 — Magnet. und elektr. Wirkungen d. Dampfe III. 343; V. 334; d. Wirkung von d. Metallen herrührend VI. 1144 — Dampfbild. durch d. Centrifugalkraft VI. 283; beim Aussliessen unter hohem Druck VL 284.

s. Condensation, Hygrometrie, Wasserdampf — Bauschinger, Beauregard, Beghin, Buff, Buignet, Cantoni, Carvallo, Joule, Lamont, Lubbock, Meidinger, Moritz, Regnault, Schiff, Tomlinson, Williams, Woods.

Dampfkessel, Explosion desselben durch Dampfbildung aus luftfreien Wasser II. 21; III. 93; X. 13 — Elektricitätserreg. durch Dampf soll Ursache der Explosionen sein XI. 395 — Arbeitsleistung bei d. Expl. eine Dampik. verglichen mit d. Wirkung d. Schiesspulvers XIX. 338; XX. 328 — Herleitung d. Eintritts d. Expl. au Rankine's Formeln für d. Expansivkraft XX. 367 — Zweckmässigste Dicke und Gestalt der Dampfk. VI. 256 – Messung d. Dampfspann. im Kessel mittelst d. Sirene VI. 313 — Magnetischer Wasserstandszeiger X. 36 – Widerstand e. schwach ellipt. Kessel XIII. 142 — Speiseapparat v. Giffart XV. 327. 329 — s. Codazza.

Dampfmaschine, Theorie v. Crelle IV. 64; v. Rankine XV. 326; von 6. Schmidt XVII. 367 — Bewegung einer D. durch d. Dampf v. sphäroidalen Wasser IV. 254 — Verhältniss von Wärmemenge u. Brennmaterial bei Anwendung v. flüchtigeren Flüssigkeiten als Wasser VIII. 382 - Arbeitsleistung bei gegeb. Kohlenverbrauch VIII. 383; Arbeitsleistung und Wärmeverbrauch proportional XVIII. 305 — Anwend. d. mechan. Warmetheorie auf d. Dampfm. XII. 355. 356 — Dampim. mit überhitztem Dampi XVI. 337 — Zweckmässige Ventile u. Cylinder, die frei v. Wasser sind VI. 596 — Steuerung von Hirn XVIII. 310 - Zugerzeugung durch DampfLanden XIX. 42. 329 — Vergleich L. Dampfm. mit d. Effect d. Schiess-pulvers XIX. 338; XX. 327 — s. Loco-notive — Arago, Beghin, Belleville, Bertram, Dyer, Giffard, Hirn, Joule, Kohlmann, Mahistre, Mangin, Pambour, Phillips, Reech, Regnault, Résal, Schliphake, Seguin, Siemens, Sorel, Steichen, Tissot, Trembley.

Dampforgel, Kalliope XIII. 193.

Dampfwagen für gewöhnliche Wege

samp I wagen fur gewöhnliche Wege sas d. J. 1770 zu Paris VI. 596 — s. Locomotive.

∍ebuskop XVI. 311.

Dekapoden, Gehörorgan XIX. 100. Delta d. Tiber, Wachsthum desselb. VIII. 629.

Demavend, Besteigung XVI. 880 -

s. Czarnotta, Kotschy.

Mengenverhältniss der aus Mischungen v. ungleich siedenden Substanzen überdestillirten Bestandtheile XIX. 362 — Gemische zweier Flüssigkeiten, deren Siedepunkte um 30 verschieden sind, können durch Destnicht getrennt werden XIX. 363 — s. Wanklyn.

Diabetes, Zuckerbestimm. im Harn

XI. 317.

Diabetometer von Robiquet XII. 293.

Diakaustica s. Brennlinie.

Dialyse, nach Graham d. Trennung verschiedener Substanzen durch Diffusion XVII. 137 — Die Trennung gelöster Stoffe durch Diffusion schon früher v. Dubrunfaut beobachtet u. angewandt XI. 27 — Darstell. v. Colloidsubstanzen durch D. XVII. 138 Reinigung d. Kieselsäure, d. Gummis, Eiweiss, d. arsenigen Säure, Metallsalze u. a. m. durch Dialyse XVII. 139 — Anwend. poröser Thonzellen für d. Dial., namentl. für d. Dial. einer Lös. von Baumwolle in Kupferoxydammoniak XVIII. 93 — Darstell. von flüss. Zinn-, Wolfram- u. Molybdänsaure durch D. XX. 89 — Abscheid. d. Salze aus Zuckersäften XX. 89; v. Morphin, Brucin u. Digitalin XX. 90 — s. Diffusion.

Diamagnetismus, Definition II. Ansichten v. Tyndall u. Anderen XI. 543. 550 — Ansprüche v. Becquerel u. Seebeck auf die Entdeckung des Diam. II. 566 — Verzeichniss diamagnet. Substanzen II. 552 — Diamagn. Metalle II. 553. 559; alle rhom- IX. 598 — Magnetismus u. Diam. e.

boedrisch krystallisirenden Metalle diamagn. XVII. 510 — Ein lebendiger Frosch diam. III. 447 — Dämpfe von Wasser u. Alkohol, d. Flammen und Kauch werden v. d. Magnetpolen abgestossen III. 499. 500; IV. 380 — Verzeichniss d. diam. Gase III. 503; VI. 1153. 1156; magnet. u. indifferente Gase lil. 503. 505; VI. 1156 — Jod, Brom, Chlor, salpetrige Säure, Wasser- u. Quecksilberdampf diam. IV. 379 ---Aluminium und alle organ. Körper diam. IV. 375 — Der Diam. vieler organ. Körper nur von ihrem Wassergehalt herrührend XIX. 457 — Lösungen v. Cyankalium u. beiden Blutlaugensalzen, die Blutkörper u. d. Fettkörper der Milch diam. IV. 380 — Eis ist diam. Vl. 1143 — Prüf. d. Diam. d. Flüssigkeiten X. 618 — Verhalten v. Olivenöl, Sauerstoff u. Wasserstoff in e. Lösung v. Eisenchlorür IX. 597 - Diamagnet. Cyanverbindungen v. Eisen, Kobalt, Nickel XIX. 457 — Viele Körper stellen sich bei geringem Abstand v. d. Polen äquatorial, bei größerem axial III. 498 — Magnet. Kohle wird durch Verstärkung des Magnets diam. IV. 382; ähnlich verhalten sich gemischte Körper IV. 386. 388; Müller's Erklär. dazu VI. 1178 — Langsam gekühltes Glas ist magnetisch, schnell gekühltes diam. IV. 386 — Einfluss der Temperatur auf d. Diam. III. 505; IV. 385. 387; VIII. 574; IX. 598 — Einfluss starker Compression VIII. 575 - Einfluss d. Masse und Structur auf d. Stellung zw. d. Magnetpolen VI. 645; IX. 597. 598; X. 615: Versuche mit Krystallen VIII. 574; XI. 527; mit Holz XI. 528; Vorrichtung d. Erscheinung Vielen sichtbar zu machen XI. 530.

Faraday's Ansicht, dass Diam. auf inducirten Strömen beruhe, durch Weber begründet III. 493 — Theorie d. Diam. v. Hankel IV. 389; von v. Feilitzsch VI. 1166; Ergänzung der Ampèreschen Theorie dazu VI. 1171; VIII. 577; X. 582. 611 — Theorie v. Weber VIII. 505 — von de la Rive X. 609; Einwürfe dagegen X. 611 — Ansichten v. Tyndall u. Anderen XI. 531; XII. 545 — Theorie von Felici XV. 493. 495 — Diam. beruht auf Induction VI. 796; VIII. 570; Gesetz der Induction bei diam. Substanzen IX. 598 — Magnetismus u. Diam. e.

identische Erregung der Materie IV. 385 — Zurückführung d. Diam. auf e. allgemeines Gesetz aus der Anziehung der Massen VIII. 567.

Die Abstossung nimmt ab proport. d. dritten Potenz d. Entfernung vom Magnetpol III. 492; IV. 378; VI. 1143; X. 616 — Nachweis d. Polarität des Diam. durch Poggendorff III. 496; Faraday's Versuche darüber negativ VI. 1134; Bestätigung der Polarität VI. 1138; XI. 535. 537 — Die diam. Abstossung wächst mit d. Kraft des Elektromagnets IV. 385; d. diam. Abstossung folgt d. Gesetz üb. d. Anziehung e. magnet. Masse VI. 1140 - Die Abstoss. wächst im quadrat. Verhältniss d. erregenden Magnetismus XII. 544 - Gesetze der diam. Abstoss. v. Matteucci XIII. 444; XIV. 510 — Zwei diamagn. Körper wirken im magnet. Felde nicht auf einander IV. 374; VI. 1146 — Die Abstossung, welche Stäbe aus Glas od. anderen Substanzen in verschiedenen Flüssigkeiten erleiden, sind den Differenzen proport. IX. 595 — Verstärkung des Diam. schwingender Körper IV. 381 - Messung d. diam. Kraft IV. 382; VI. 1142 — Nach Oersted giebt es zwei Arten v. diam. Körpern IV. 376 — Nachweis v. Elektrodiamagnetis-**503**.

Diamagnet. Erscheinungen an Wismuth 11. 553; an Kupfer 554; an anderen Metallen II. 557 — Verhältniss d. Diam. des Wismuths zur magnet. Kraft d. Stahls IV. 377 — Stärke d. Diam. nach absolutem Maass VIII. 512 — Wismuth gebraucht Zeit zur Aenderung seiner Polarität VIII. 572 -Bedingungen, unter denen ein Wismuthstab dieselbe Polarität annimmt wie ein Eisenstab X. 612 — Der Diam, d. Wismuths der Stromstärke proport. XIV. 506. 508 — Eine Wismuthnadel ändert in verschiedenen Gasen und im Vacuum ihre Schwingungen nicht IV. 374 — Die Schwingungsdauer e. magnet. od. diamagn. Nadel von ihrer Länge unabhängig, wenn sie zur Entfernung der Pole klein ist X. 615 — s. Magnekrystallkraft, Magnetismus — Feilitzsch, Kahl, Ward.

Diamant, Lichtstern auf zwei gegenüberstehenden Octaederflächen I. 195

— Blanes Licht regt beim.D. Phosphorescenz an, rothes schwächt sie i. 283 — Phosphorescenz und Flacrescenz beim D. XV. 239 — Veränder. durch d. galvan. Lichtbogen VI. 717 — Eine Convexlinse aus D. mit drei Bildern VIII. 214 — Optische Constanten XVI. 259 — Entstehung d. Diam. XIV. 14 — Versuche Diam. mittelst Elektricität darzustellen II. 496 — s. Simmler.

Diastemometer, Diastimeter a

Entfernungsmesser.

Diatomeens. Kieselsäure — Schultze. Dichroismus d. Cyanplatinmagnesium, -kalium, -baryum 11. 186; III. 149; V, 170 — d. Blutfarbstoffs (Himatin) IX. 250 — d. Mausit IX. 266 — d. Verbindungen v. Jod u. Strychnin XI. 310 — d. chrysamminsauren Kali II. 186; XV. 252 — Nachbildung des Dichr. XVI. 259. 261 — s. Pleochroismus.

Dichrooskop v. Dove für Versucke über Interferenz u. Dichroismus XVI. 259 — Darstell. d. ungleichen Wellenlängen für die verschied. Farben mit d. Dichr. XVI. 251.

Dichrophan zur Zerlegung des von durchsicht. Körpern durchgelassenen farb. Lichts III. 153.

— Nachweis v. Elektrodiamagnetis- Dichroskopische Lupe I. 196. mus und Diamagnetoelektricität VIII. Didymium, Spectrum desselben XIII. 503.

Didymoxyd, salpetersaur., Spectrum dess. XVIII. 222.

Differentialbarometer VI. 220. Differentialgalvanometer von Hankel II. 407 — Prüf. d. Diff. für

d. Messung X. 492. Diffusion, Der erste Versuch derüber v. Nollet, nicht v. Parrot L 26; III. 16 — Diff. v. Zucker-, Eiweiss-, Gummilösung und Alkohol I. 26 -- Versuche mit Zuckerwasser und Kochsalzlösung bestätigen d. Gesetz v. Dutrochet III. 14 — Einfluss der Concentration d. Lös. auf d. Stärke d. Diff. IV. 33; XII. 41 — Diff. durch Alkohol VI. 34 — Diff. verschieder Salzlösungen durch Herzbeutel von Rind VI. 34; XII. 48; XVI. 114. 115 -Die Verbindungen der Alkalien mit d. vegetabil. Säuren zeigen d. stärkste Diff. VIII. 31 — Der Sömmeringsche Versuch X. 25 — Diff. gleicher Lösungen zw. ungleich erwärmten Orten XII. 44 — Diff. v. Eiweiss durch die

Behalenhant XII. 45; Endosmose eiweisshalt. Flüssigkeiten XIII. 69; des Ciweisses XVI. 112, 116 — Diff. von Kupfervitriollös. in Wasser u. Formel for d. Concentration in verschiedenen EKöhen XV. 108. 110 -- Diff. durch Collodium XVI. 111 — Diff. d. rothen Blutkörper ausserhalb d. Organismus XVI. 111 — Diff. d. Gallenpigments XVL 112 — Diff. durch vegetabilisch. Pergament, Thonplatten u. d. Cornea d. Ochsen XVI. 115 - Verdampfung ▼. Flüssigkeiten durch poröse Scheidewände XVI. 87; XVIII. 71; XX. 75. 91 — Bewegung e. endosmot Apparats vermehrt d. Steighöhe d. Flüssigkeit XVII. 117 — Diff. eines Gemisches v. wässriger Salzsäure u. Kochsalz XVIII. 91 — Diff. v. Säuren u. Salzen Ohne Scheidewand VI. 36; desgl. von Salzsaure, Chlornatrium, Bittersalz, Zucker, Eiweiss, Caramel XVII. 136 — Diff. v. Metallen durch Ueberzüge darauf II. 27 — Wärme begünstigt d. Diff. XVII. 137.

Kinflyss d. Diff. auf d. Säftebewegung im thier. Organismus IV. 35 — Aufschwellen v. Rosinen in Alkohol durch Diff. VI. 34 — Sätze v. Béclard üb. Aufsaugung u. Ernährung VI. 42 Durchgang von Nahrungsstoffen durch frische u. getrocknete Membranen X. 26 — Weshalb frische Scheiben v. Runkelrüben sich nicht maceriren lassen XI. 27 — Wasserthiere sterben in zuckerhalt. Wasser in Folge d. Diff. XVI. 117 — Nachahmung d. Erscheinung d. blutenden Rebstockes XVIII. 92 - Verdunstung durch die vegetabil. Zellmembran XX. 91.

Ursache d. Endosmose nach Rainey II. 25 - Erklär. der Diff. von Dioptrik s. Lichtbrechung. Endosm. nicht auf Oapillarität zurückmische Thätigkeit d. Ursache d. 98motischen Vorgänge X. 21; XVII. 139. 140; Lhermite dagegen X. 22 - Mechanismus der Diff. nach Fick XI. 22; XIII. 65 — Vervollständigung d. Brückeschen Porentheorie XI. 25.

Endosmotisches Aequivalent nach Jolly IV. 25 — Einfinss der Concentration auf d. end. Aequiv. IV. 27 - Donau, Tage der Eisbedeckung bei

Aeq. X. 14 — Endosm. Aeg. verschied. Salze XII. 51 — Einfluss der Temperatur u. Concentration auf d. end. Aeq. d. Glauberselzes XIII. 65 — End. Aeg. d. Kochsalzes XVI. 113 - End. Aeq. verschieden. Salze u. organ. Stoffe bei Herzbeutel d. Kuh XVI. 115 — Diffusionsäquiv. bei getrockneten Membranen XVI. 116 Theoretische Bestimm. d. Constanten bei d. Diffusion e. Salzlösung in d. Lösungsmittel XIII. 68 — Theoret. Ableit. d. Diffusionsgesetzes XVIII. 92 – s. Dialyse, Filtriren – Graham, Gunning, Krug, Marcus.

Diff. der Gase. Durchgang von Wasserstoff durch Blattgold u. Blattsilber V. 27 — Diff. v. Kohlensäure in Wasser IX. 21 — Einfaches Verfahren die Diff. d. G. sichtbar zu machen XII. 46 — Sauerstoff dringt durch Oel XV. 117 - Mischungsgeschwindigkeit v. Kohlensäure u. Luft XVII. 140; v. Wasserstoff oder Leuchtgas u. atmosph. Luft oder Kohlensäure XVII. 140 - Diff. v. Sauerstoff, Wasserstoff u. Kohlensäure durch e. Graphitplatte XIX. 83 - Durchdringbarkeit v. thier. Membranen, Gyps, glühendem Platin u. Eisen durch Gase XIX. 84 — Vergleichung der Diff. freier und gelöster Gase XX. 90 -Theorie der Diff. der Gase XVI. 322. Dilatometer v. Kopp III. 26 — v. Silbermann zur Bestimm. d. Alkoholgehalts in Flüssigkeiten IV. 45.

Dimorphie, Die Formen dimorpher Substanzen stehen sehr nahe IV. 8 - Bedenken gegen Raulin's Sätze üb. Dim. VI. 9 - s. Eisen, Schwefel

Nordenskiöld.

Diopsid s. Augit.

Jolly IV. 31; v. Ludwig V. 24 — Die Disgregation, Bedeutung XVIII. 294. 297.

führbar X. 15 - Nach Graham che-Dissociation, Bedent. XVI. 379; XIX. 8 — Unter welchen Umständen sie eintritt XX. 345 — s. H. S. C. Deville.

Distanzmesser s. Entfernungsmesser.

Disthen, Ausscheidung v. Aluminium bei d. Schmelzung durch d. galvan. Lichtbogen X. 526.

Ludwig gegen d. endosm. Aequival.; Galacz X. 788 — Zufrieren d. unteren seipe Vorstellung üb. Diff. V. 24 - D. XII. 746 - Wasserstand bei Wien Einfluss d. Schwere and d. endosm. | XI. 772; zu Pressburg XII. 745; bei Linz XV. 752 — Gefälle der D. VIII. 635; XII. 745 — Arme d. untern D. u. ihre Wassermenge XVI. 819 — Auch d. D. folgt d. Gesetz d. Flüsse nach rechts abzuweichen XIX. 684 — s.

Fritsch, Haidinger, Klun.

Donner ohne Blitze VI. 1097; XII. 585 - Nach Raillard giebt es keinen D. ohne Blitz XII. 589; Poey dagegen 590 — Erklärung des anhaltenden Rollens X. 655; XVII. 149 — Stärke u. Dauer d. D. XII. 587 — Zeit zw. D. u. Blitz XII. 587 — D. ohne Wolken XII. 587 — D. entsteht durch Explosion von Knallgas XIII. 464 Der Schall d. D. soll eine besonders grosse Geschwindigk. haben XVI. 165. 167. 171; Montigny's Erklärung dav. XVII. 148 — Schnelle Abnahme der Intensität d. D. XVI. 166. 169. 170 — Ursache d. grossen Intensität XVI. 172 — Vergleich d. Intensität d. D. mit der v. Kanonenschüssen XVI. 166. 171 s. Blitz — d'Abbadie.

Draht, Kupferdr. verliert, Eisendr. gewinnt an Zähigkeit beim Durchleiten des elektr. Stroms XI. 159 — Festigkeit d. Dr. v. verschied. Metallen XV. 101 — Aenderung d. Structur eines in der Luft ausgespannten

Messingdr. XV. 103.

Drehung, Theorie d. Rotation von Jacobi V. 41; v. Sonnet V. 41; von Poinsot VI. 85; v. Steichen VIII. 56; v. Richelot VIII. 56; v. Person VIII. 98; IX. 73 — Elementarer Beweis d. Eulerschen Satzes v. der Zerlegung d. Dr. VIII. 80; Modification d. Eulerschen Differentialgleichungen für d. Dr. um e. Punkt X. 43; Kurze Ableitung d. Eulerschen Differentialgl für d. Rotation XVI. 34; Entwicklung der Eulerschen Gleichungen, wenn keine Kräftepaare wirken XX. 30 — Dreh. der Körper um ihren Schwer-42 — Sätze üb. d. Dr. e. Körpers um e. festen Punkt VI. 79 - Anwendung Druck v. Erde u. dergl. auf Futterd. Hamilton-Jacobischen Theorie auf d. Drehung e. Körpers um e. Punkt X. 38; XI. 60 — Beweg. eines um e. Punkt d. Axe rotirenden Körpers in Functionen, welche d. Zeit explicite Drummondsches Kalklicht mit enthalten X. 44 — Reduction d. Bewegung eines schweren um ein festen Punkt rotirenden Revolutionskörpers auf d. ellipt. Transcendenten XI. 64 Dulcin giebt mit Salpetersäure Tran-- Drehung e. Körpers um e. festen! bensäure XVI. 266.

Punkt auf d. Axe e. Hauptträgheitsmoments, wenn die beiden anders gleich sind XI. 65 — Dr. um e. festen Punkt bei beliebig. Coordinatenaxen XIX. 19 — Dr. um e. Punkt ohne Kräftepaar XX. 29 - Ableit. d. Dr. um e. festen Punkt XX. 30; desgl. aber ohne äussere Kräfte XX. 31 e Körpers um e. seiner Punkte, der sich mit d. Erde dreht VIII. 102; IX. 69 — Dr. um e. an d. Erdoberfläche feste Axe VIII. 95. 102; IX. 69; XIL 133 — Sire's Ansprüche auf d. Entdeck. der Unbeweglichkeit der Drehungsebne VIII. 101. 105 — Binfluss d. Erddrehung auf d. Bewegung ein. fallenden od. rotirenden Körpers II. 71 — Bestreben der Drehungen parallel zu werden XI. 81 — Theorie d. Mittelpunkte u. augenblickl. Drehungsaxen XIV. 65 — Variation der Constanten durch störende Kräfte bei d. Dr. XVII. 42 — Anwend. der Methode d. Variation d. Constanten así d. Rotation XIX. 24 — Ergänzung d. Capitels ūb. d. Rotation in Poisson's Mechanik XIV. 76.

Rotationsmaschine v. Fessel 1X. 74 76 — Erläuterung der Drehungserschein, bei frei bewegl. Körpern durch die Apparate v. Bohnenberger, Fessel u. Magnus IX. 83 — Powell's Apparat ähni. d. Polytrop X. 84 — Rotaskop v. Johnson XI 82 — Theorie d. gyroskop. Versuche XI. 89 — Apparat v. Sire zum Nachweis der Zusammensetz. d. Dr. XV. 66 — <u>a</u> Fessel's Maschine, Gyroskop, Kreisel, Pendel, Polytrop — Lamarle, Osano, Schultze.

Drehwaage zur Bestimm. der elektr. Dichte III. 319 - Die Bestimm. der Dichte d. Erde durch d. Dr. wird v. d. Rotation d. Erde nur unmerklich beeinflusst VIII. 92.

punkt VIII. 56; XI. 84; XVI. 50; XVII. Drosometer, Thaumesser v. Thomé X. 681.

> mauern VI. 81; XVI. 45. 46 — Druck fliessender Gewässer in Folge der Erddrehung XVI. 50 — s. Festigkeit — Dorna, Fagnoli.

> Weingeistslamme u. Sauerstoff ungenügend III. 211 — mit elektrolyt

Knallgas X. 531. 532.

Duplicator v. Munck af Rosenschöld III. 343.

Dynaktinemeter zur Messung der chem. Lichtstrahlen VI. 532. 534.

Dynamidensystem von Redtenbacher XIII. 31.

Dynamik, Integration d. allgem. dynamischen Gleichungen VI. 80. 81; XI. 54. 58 — Integrale, welche mehreren Problemen d. Mechanik gemein sind VIII. 51. 54; IX. 32; XII. 92. 93; XIV. 72 — Formen der Gleichungen, welche dynam. Integrale sein können XIII. 107 — Ableit. d. Lagrangeschen Form für d. dynam. Differentialgleichungen VIII. 51 — Theorie d. linearen Momente verschied. Ordnung v. Cauchy IX. 50 — Theorie d. Dreh- u. Fliehmomente IX. 50 — Neue Darstellung der Hamilton - Jacobischen Theorie X. 38; Xl. 59. 60 — Neue Eigenschaft der Integrale e. dynam. Problems XI. 60 — Problem d. Mechanik, welches auf hyperellipt. Integrale zurückkommt XIV. 78 — Darstell. d. Hamiltonschen Differentialgleichungen mit Hülfe einer Determinante XVII. 39 — Geometrische Eigenschaften ein, unveränderlichen Systems XII. 87; desgl. der Bewegung e. festen Körpers XIV. 66; XVII. 37 -- Merkwürd. Ausdruck für d. Grösse, welche bei d. Beweg. e. Systems ein Minimum wird XII. 90 — Erklärung

d. Suraccélération XIV. 68.

Theorie d. relativen Bewegung IV.
61; XII. 132. 133 — Relative Beweg.
unter d. Einfluss d. rotirenden Erde
nach Quet u. Résal IX. 70. 71 — Directe Lösung d. Probleme d. relat.
Beweg. XIII. 97 — Sätze über die
Zusammensetz. d. relat. Beschleunigung XIII. 97 — Entwicklung d. Gleichungen für d. relat. Beweg. XIX. 19;
XX. 31.

Beweg. e. Körpers auf e. geneigten Ebne unter Berücksichtig. der Reibung VIII. 51; auf einer horizontalen Ebne VIII. 57; auf e. schiefen Ebne unter Einfluss der Erddrehung XVIII. 26 — Beweg. e. schweren Punktes auf e. Kugel, desgl. einer schweren Linie um einen ihrer Punkte VIII. 55 — Beweg. e. Punktes auf d. Oberfläche e. Ellipsoids XIII. 108 — Bew. e. schweren Punktes auf e. Schraubenlinie XIV. 79 — Beweg. e. schweren Punktes auf e. verticalen Plancurve

XV. 51 — Bew. e. Punktes unter d. Einfluss d. Schwere u. e. constanten stete tangential wirkenden Kraft XVI. 26 — Bedingung d. Gleitens e. Stabes auf e. Kegelschnitt mit verticaler Axe XIII. 117 — Beweg. einer schweren Kugel auf ein. Ebne X. 39 — Elliptische Bahn e. Kugel in ein. rotirenden Hohlkegel XV. 51 - Unbeweglichkeit einer Kugel auf einer rotirend. Scheibe XVIII. 31, s. XI. 74. - Zeitbestimm.für e. rollenden u. e. oscillirenden Cylinder VI. 89 — Theorie der Wagenräder, deren Schwerpunkt wie bei Locomotiven nicht in der Mitte liegt VI. 93 - Bewegung e. Körpers in Bezug auf bewegliche Axen; rollende Kugel XIV. 73. 74; XVII. 43 — Theorie rollender Kreiskegel IX. 45 — Beweg. ein. Doppelkegels auf zwei convergirenden graden Linien XII. 99 — Die cycloidale Beweg. u. ihr Zusammenhang mit d. Drehung IX. 51.

Bewegung eines von zwei festen Centren angezog. Punktes XIII. 110; XVI. 26 — Problem d. drei Körper, wenn d. eine unbeweglich ist XI. 66 - Ein Fall d. drei Körper, bei welchem die Erde stets Vollmond hat XII. 94 — Genäherte Lösung d. Problems d. drei K. XIL 95 - Neue Methoden d. Lös. d. Problems XIII. 110; XIV. 78 — Beweg, dreier in e. Ebne sich anziehenden Massen, wenn eine stets dieselbe Entfernung v. d. beiden andern behält XIV. 78 - Beweg. v. drei anziehenden Centren bei unveränderter relativer Lage XIX. 13 -Beweg. mehrerer sich gegenseitig an-

zieh. Körper XX. 28.

Wann beginnt d. untere Ende ein. umfallenden Leiter zu gleiten IX. 32 - Verwandlung v. alternirend gradlinigen Beweg. in krummlinige IX. 53 - Reduction d. Beweg. v. Körpern mit festen Hindernissen auf die Beweg. freier Körper XV. 47 — Sätze üb. die endliche Verschiebung einer unveränderl. Figur im Raum XVI. 24 - Kraft zur Bewegung eines Hahnschlüssels XIV. 79 — Probleme über d. Beweg. d. Kopfes d. Lenkstange an e. Kurbel, sowie der Lenk- und Kolbenstange XX. 36 — Gleichungen für d. Beweg. e. biegsamen Fadens XVI. 27 — Gleichung für d. Anfangsspannung e. Fadens XX. 27 — s. Anziehung, Drehung, Kraft, Mechanik,

Schwingung.

Dynamometer v. Colladon I. 71 — v. Weber II. 487 — v. Bourdon XVI. 42 — Horizontal-Dyn. v. Schönemann XIX. 26.

Ebbe u. Fluth e. Ursache d. Senkung d. Meerniveaus III. 34 - Einfluss d. E. u. Fl. auf geolog. Erschei nungen V. 469; VI. 925 — Unsere Kenntniss v. E. u. Fl. in vielen Gegenden noch mangelhaft VI. 1002 -Fluthhöhe u. ihre Wechsel VI. 1003 - Einfluss d. E. u. Fl. auf d. Umdrehungszeit v. Erde u. Mond X. 70. 72; XIII. 119; Einwürfe dagegen XIX. 667; Abnahme d. Entfernang zw. Erde a. Mond in Folge d. Fluthbeweg. XX. 32 — Fluthperioden u. ihre Messung K. 774 — Tafeln üb. Hafenzeit und Grösse d. Fluth XII. 726 — Theorie d. E. u. Fl. von Barnard XV. 741; v. Oarrick XIX. 668; v. Galilei XX. 704 — Einfluss des Erdinnern auf E. u. Fl. XIX. 30 — Fluthbewegung d. heissflüss. Erdinnern XX. 839 — Vorschlag zur Benutzung d. Fluthwelle für Mühlenbetrieb XIX. 334.

E. u. Fl. im Weissen Meer V. 468; IX. 647 — Der v. d. Fl. an der irischen u. skandinav. Küste abgelöste Schutt wird von ihr in der Nordsee abgesetzt VIII. 611 — E. u. Fl. in d. Meerenge v. Negroponte IX. 648 -Flutherscheinungen an d. Küsten d. Verein. Staaten X. 772. 773; XII. 729; XIII. 569; XIV. 682 — Sonnenfluth bei Brest X. 774 - Fluth in hohen nördl. Breiten X. 774 — Fl. im südl. Stillen Meer X. 774 — E. u. Fl. in der Ostsee XII. 727; XIII. 567; XIV. 681; XVI. 786 — im Jahdebusen XII. **727 — a**n d. irland. Küste XII. 728] - Gestalt d. Fluthlinien an d. amerikan. u. europäischen Küsten XII. 730 — Fl. in Neu-Schottland XII. 731 — in d. Navybay u. Panamabay XII. 732 — zu Ponape od. Ascension im Stillen Meer XII. 732 — im kleinen Belt XIII. 568 — im Golf v. Mexiko XIII. 568; XVIII. 739 — im Harrissund XIV. 683 — bei Triest XVI. 788 — E. a. Fl. in Flässen VIII. 612; XII. 726; auf dem Humber ix. 649 — Mondfluth im Michigansee XVI. 801;

bei Chicago XVI. 802 — s. Andrivean Bache, Ballo, Bateman, Beaufort, Burdwood, Burgess, Bays - Ballot, Carrick, Chase, Chasseloup, Chasallon, Croll, Dennis, Fraser, Galbraith, Gaussin, Germar, Haughton, Hills, Hirsch, Kane, Keller, J. R. Meyer, Oldham, Russel, Thompson, Tarasm, Zantedeschi.

Ebullioskop zur Bestimm. des Alkoholgehalts in Flüssigkeiten II. 34; III. 18; IV. 44; XIX. 363.

Echappement s. Uhr.

Echo v. 21 Sylben II. 153 - s. Schall-

reflexion — Geigel.

Edelsteine, Darstell. v. künstl. E. IV. 199 — Unterscheid. d. E. durch

d. Lithoskop XX. 168.

Ei, In frischen Eiern hemmt die Structur des Albumins d. Gefrieren VI. 266; nach J. Davy hierin kein Unterschied zw. frischen und lange aufbewahrten E. XX. 366 — Blektr. Unterschied zw. Eiweiss u. Dotter im Ei XV. 410.

Eis soll sich nach Muschenbrock w Petzholdt durch Kälte ausdehnen L 32. 35; alle genauen Versuche dagegen 1. 34 — Ausdehnungscoeffic. V. 28; VI. 48; VIII. 37 — Specif. Warme I. 562. 563; Il. 265; V. 230; VL 611. 613 — Grosse Temperaturerniedrig. durch d. Verdampfen des Kises IX. 392 — Wārmeleitung XVIII. 365; XX. 397 — Kis e. Isolator I. 5**50** ; Kis **e.** Leiter der Elektr. IV. 282; XIX. 571; XX. 478 — Krystallform, Lichtbrechungsverhältniss u. Dispersion AL 687; XX. 574; die beiden Hauptbrechungsexpon. d. E. XX. 240; d. Ringsystem im E. v. Brewster zuerst gesehn XX. 239 — El. ist diamagnetisch VI. 1143 — Specif. Gewicht XVI. 10; XVIII. 10. 11.

Mikroskop. Beobachtung des Gefrierens I. 117 — Hervortreib. v. E. an Pflanzenstengeln u. gewissen Bedenarten VI. 264 — Wachsthum und Beschaffenheit d. E. in d. Polargegenden VIII. 630. 681 — Erklär. der Eisformen d. Gletscher XIV. 126 — Zusammenfrieren zweier Eisttücke üb. 0° XIV. 126 — Faraday's Erklär. d. Wiedergefrierens, Regelation, XV. 350; Thomson dagegen XV. 353 — In Capillarröhren gefriert Wasser erst weit unter 0° XV. 356 — Eisbildung im Meer XIX. 671. 672; XX. 846

847 — Auf ruhendem Wasser wächst d. Decke d. Eises erst proportional, **später wie d. Quadratwurzel d. Zeit** XX. 399 — Bildung d. E. auf Seen u. Entstehung d. Schründe u. Spal**ten** in ihm XX. 854 — Apparate zur kunstl. Eisbereitung VI. 263; IX. 366; **XI. 373; XII. 365; XV. 362; XVI. 370.** 372 — Volumenänderung d. E. beim Schmeizen XI. 32 — Unter grossem Druck schmilzt d. E. XIV. 124; s. auch Thomson 125 — Geschmolzen. Meereis glebt nie süsses Wasser XV. 348 — Beschreib. d. Eisschmelzens auf d. nordamerikan. Seen XV. 747; XVI. 806; XIX. 680 — Einfluss der dunklen Wärmestrahlen auf d. Schmelzen d. E. XX. 417.

Lichtbild auf ein. gefrorenen Fensterscheibe II. 241 — Verhalten des E. unter d. Einfluss v. Sonnenlicht u. Druck XIII. 158. 159; XIV. 125 — Plasticität d. E. XIII. 295; Biegung v. Eisplatten unter Druck XX. 65. 365 — Fortführung e. Granitblocks durch E. bei Borgholm XIII. 573 — Regelmässige Sprünge im E. d. Baikalsees XV. 354 — Analogie zw. E. u. Glas XV. 355 — Eisregen XX. 759 — s. Gefrieren, Gletscher, Regelation — Abich, Böttger, della Casa, Forbes, Gardiner, Richardson, Thomson, Tyndali.

Grande is entsteht nur in tilessendem Wasser I. 119 — Gr. schon 1781 künstlich erzeugt I. 120 — Bildung des Gr. nach Adie III. 89. 90; X. 787; XVII, 756; Frankland dagegen 757 — nach Maschke XI. 782; nach Fuchs u. Weber XII. 746; nach Engelhardt XVI. 349; XX. 864; nach Berger XVIII. 337 — Gr. in d. Saale X. 786 — in der Aare XI. 781 — Das Gr. in d. Ostsee führt d. errat. Blöcke an d. Küste X. 787 — Im Meer bildet sich selten Eis an d. Oberfläche XIX. 671. 672 — Bedingungen d. Bildung v. Gr. XIX. 671 — s. Adie, Falkowsky, Senarmont, J. Thomson.

Eisberge, Die schwimmenden Eisberge d. Polarsee sollen aus Firn bestehen X. 784 — Bildung d. E. in der Hudsonsbay u. Hudsonsstrasse XVI. 848 — Höhe u. Ausbreitung d. E. im südi. Ocean XVI. 850.

Eisen, Elasticitätscoefficient IV. 92; XIX. 59 — Elasticitätsgränze XX. 62 — Latente Schmelzwärme IV. 231 —

Magnetisirung d. E. macht d. Wärme-leitung ungleich nach verschieden Richtungen VI. 505; sie bleibt nach allen Richtungen gleich XVIII. 373; XX. 399. 400 — Wärmeleitung nach Despretz VHI. 418; nach Forbes VIII. 421; XVIII. 365; nach Gouilland VIII. 422; nach Angström XVII. 405; XVIII. 363; nach Neumann XVIII. 364 Wārmeausdehnung VIII. 33; XVI. 339 — Specif. Wärme XI. 380. 382; XVI. 370 — Prüfung d. E. auf seine magnetische Capacität XI. 502 - Grosse Coercitivkraft d. galvanisch niedergeschlagenen E. XIV. 502 — Coercitivkraft d. Eis. u. seiner Legirungen XV. 535 — Verbrennlichkeit v. Eisenpulver unter Einfluss e. Magnets XV. 536 — Welches E. wird durch Anpressen an e. Magnet hart XVI. 553 Durch Amalgamation verliert das E. seinen Magnetismus XIX. 456 -Drehspähne sind magnetisch XX. 498 — Galvan. Verhalten d. amalgamirten E. II. 394 — Elektr. Stellung d. amalgamirten E. zum reinen XVI. 467 Einfluss d. Magnetisirung auf d. elektrische Leitvermögen XII. 435 — Aenderung d. elektr. Leitverm. durch Wärme XIX. 422 — Entstehung ein. krystallin. Gefüges im E. durch Erschütterungen V. 18; VI. 7 — Verhinderung d. Bildung ein. krystallin. Structur XVI. 20; XVIII. 62 — E. ist dimorph u. sollen d. ungleichen Krystanformen die Verschiedenheit der Eisensorten verursachen VIII. 10 — Aenderung d. Festigkeit im E. mit der Temperatur VI. 16; XIII. 146 — Festigkeit verschied. Eisensorten XIII. 149; XIV. 111; XV. 100; XVI. 54 — Explosion v. schwammförm. E. unter hohem Druck XI. 3 — Eigenthüml. Zeichnung auf Eisenstäben in Folge v. Biegungen XVI. 59 — Eigenschaften des galvanisch gefällten E. XIV. 502; XVII. 489; dasselbe soll Ammoniumeisen enthalten XVIII. 447 — Galvan. Fällung v. E auf Kupfer XVIIL 446; auf Quecksilber u. Bildung von Eisenamalgam XVIII. 447 — Porosität d. glühenden E. XIX. 84; XX. 92. 93 - Blasen auf Schmiedeelsen v. eingedrungenen Gasen herrührend XX. 93 - Bei plötzlicher Abkühlung des glühenden Endes e. Eisenstange wird das andere Ende heiss XX. 400 Zwei glühende Eisendrähte schweis-

sen im Vacuum zusammen XX. 487 Ermittelung d. Spannung in Eisenconstructionen durch d. Ton XIX. 98 — s. Fairbairn.

Meteoreisen, Passivität dess. VIII. 475 — s. Auerbach, Bergemann, Böcking, Boussingault, Burkart, Chouteau, Clark, Eberhard, Forchhammer, Genth, Greg, Guery, Haidinger, Heddle, Jackson, Jordan, Kenngott, Krantz, Leconte, H. Müller, Nöggerath, Partsch, Philippi, Prestel, Pugh, v. Reichenbach, Römer, G. Rose, Shepard, Shumard, J. Smith, Taylor, Uricochea, Whitney, Wichelhaus, Wicke, Willet, Wöhler.

Eisenbahn, Geschichtliches üb. atmosphär. E. I. 594; Apparat v. Clegg und Samuda 595; Verbesserungen I. 598 - Röhrenleitungen an Eisenbahnen zum Ersatz der Telegraphen II. 154 - Opt. Täuschung beim Fahren auf d. E. III. 191 — Reibungsschlitten zum Anhalten der Züge VIII. 68 - Betrieb d. E. durch Wasser statt Dampf VIII. 127 — Zweckmässigste Construction d. Federn für die Wagen VIII. 141; XIV. 108. 110 — Erhöhung d. Reibung bei starker Steigung durch Elektromagnetismus IX. 575 — Durchbiegung u. Elasticitätsgränze d. Axen d. Fahrzeuge für E. XI. 140 -- Versuche mit Mac Connelschen Hohlaxen XII. 178 — Axendimensionen für Eisenbahnwagen XII. 179 — Wie weit d. Erschütterungen d. Züge wahrnehmbar sind XIII. 121 — Gränze . für die Geschwindigkeit eines Zuges ohne Durchbiegung d. Schienen XIII. 136 — Einrichtung d. Parachocs u. Heurtoirs bei Eisenbahnzügen XIII. 148 — s. Barlow, Bursill, Crelle, Jobard.

Eisenblech, Festigkeit X. 118; XII. 178.

Eisenchlorid s. Chloreisen.

Eisencyanürcyanid, Berlinerblau, wird durch Licht zersetzt, durch Sauerstoff wieder hergestellt V. 206. Eisenerze, Magnetismus derselben XII. 539 — s. Dellwick.

Eisenkies s. Schwefeleisen.

Eisenoxyd, Specif. Gew. IV. 55 — Ausdehnung d. Eisenglanzes durch d. Wärme VIII. 33 — E. noch hygrosko-· pischer als Kupferoxyd XVI. 117 — Unterschied zw. magnet. u. unmagnet.

d. Kisen in Wasser wird nur durch Kohlensäure vermittelt XX. 475. Eishöhlen, Eisgrotten, in d. Saalbergen VI. 995 — in der Schweis L Frankreich XX. 878 — Entstehung u. Verbreitung d. E. XVI. 844; XVII. 722 — s. Boll.

Eismaschine v. Master IX. 366 v. Gorrie XI. 373 — v. Siemens XII. 365 — v. Harrison XIII. 303 — von Carré XV. 362; XVI. 370; XVII. 396: XVIII. 342 - v. Tellier, Budin und Hausmann XVII. 396 — v. Kirk XII. 373 — Eisfabricat. in Liverpool XVL 372 — Eiserzeug. mittelst Aethylamin u. Methylamin XVIII. 342 — s. d'Auriac, Pouillet.

Eismeer, Ausbreitung d. Eisbildung in d. europäischen Polarmeer XI. 785 - Kane's Forschungen im E. XIII. 574 — Das Polarmeer offen XIV. 687 — Gränzen d. E. XVII. 737 — Ursache des geringeren Salzgehalts XVII. 738 --- Reise in d. E. XX. 853 --- s. Meer

- Lanoye, Mühry.

Eismulden im östl. Sibirien, Kut-

stehung IX. 656.

Eiweiss, Wirkung alternirend. elekt. Ströme auf Hühnereiweiss III. 431 -Zerlegung d. Lösungen v. Albumin durch d. galvan. Strom XIV. 471 -Opt. Eigenschaften des Albumins V. 176 — Alb. dreht die Polarisationsebne links IX. 290; Einfluss hiervon auf den rechtsdrehenden Milchsucker 1X. 290 — Diffusion d. Eiw. durch d. Schalenhäutchen d. Hühnereies III. 45; XIII. 69 — s. Diffusion, Ei.

Elasticität, Formeln für merkliche Verrückungen d. Molecule elast. Korper III. 38; VIII. 138 — Nothwendige Aenderung an d. Poissonschen Theorie d. Gleichgewichts u. d. Beweg. e elast. Platte IV. 93; Versuche dasa an kreisform. Platten V. 100 — Ableit. d. Gleichungen für d. Gleichgew. u. d. Beweg. elast. Körper IV. 94; VIII. 136; X. 88; XVI. 78 — Aenderung d. älteren Formeln für d. Gleichgew. u. d. Beweg. elast. Körper V. 74; Fall wo d. Beobachtung der älteren Theorie besser entspricht V. 76 -Gleichungen für d. Gleichgew. u. d. Beweg. eines nach verschied. Richtungen ungleich elast. Körpers % 244; VIII. 137 — Anwend. d. Gleichungen üb. d. Gleichgew. elast E. XIX. 458 — Die Rostbildung auf, Körper v. Cauchy auf besondere Fälle

VI. 255 — Bedingungen d. Gleichgewichts elast. Kugelschalen IX. 128 -Integration d. Gleichungen für d. Gleichgew. e. cylindr. elast. Körpers X. 129 — Neues Princip für d. Spannungen in elast. Systemen v. Menabrea XIV. 105 — Arbeit d. elast. Kräfte im Innern e. Körpers XIV. 108. 110 Bowegungsgesetze e. Systems volikommen elast. Kugeln XV, 314 — Verschied. Arten d. Homogenität elast. Körper XVI. 69. 70. 71 — Versuche zur Verminderung d. 36 Uoefficienten d. 6 elast. Druckcomponenten XVII. 105 — Theorie d. innern Drucks bei elast. Körpern XVIII. 63 — Vertheil. d. elast. Kräfte um e. Punkt in e. amorphen ab. nicht isotropen Medium XIX. 51 — Bestimm. d. Verschiebungen in e. isotropen Körper nach verschied. Richtungen XIX. 55 — Innere Verschiebungeu in e. v. zwei concentr. Schalen begränzten elast. Körper bei Verrückungen an d. Oberfläche XX. 55. 56.

Theorie d. El. v. Dienger X. 115; v. Saint-Venant XI. 113; XX. 59; v. Rankine XI. 116; v. Bancalari XII. 154; v. Thomson XII. 177; v. Redtenbacher XIII. 35; v. Koosen XIII. 139; v. Lorenz XVII. 106; v. Clebsch

XVIII. 61.

Bei Metallen e. wahre Elasticitätsgränze nicht vorhanden I. 86 — auch innerhalb d. Elasticitätsgränze d. El. nicht constant IX. 120 — Elasticitätegr. d. Axen bei Eisenbahnfahrzeugen II. 140 — Bestimmung d. Blasticitätsgr. bei Metallen XX. 62 - Elasticität d. Gewebe d. menschl. Körpers II. 95; verschied. Holsarteu 11. 99; d. organ. Gewebe XV. 104; XVI. 79 - Verhältniss d. Quercontraction zur Längenausdehnung nach Wertheim IV. 89; nach Kirchhoff XV. 88; nach Okatow XIX. 56 - Bedenken v. Clausius gegen Wertheim's Betrachtungsweise V. 73; dessen Entgegnung XVI. 75 - Durch Wärmel wird d. Elast. bleibend geändert IX. 119; XII. 167 — Eigenthüml. Zerspringen gefüllter capillarer Glasröhren beim Erwärmen XVII. 102. 103 — Bei Mineralien d. El. e. Function v. Dichte, Zusammensetzung u. Krystallgestalt X. 9 — Die permanente Verlängerung bei d. Belastung elast. Körper ist äusseren Umständen

zuzuschreiben XVIII. 64 — Rollende Reibung eines Rades auf elast. Boden XX. 54 — Bedingungen d. Gleichgewichts elast. Stabsysteme, Gitter, XX. 58 — s. Balken, Biegung, Schwingung, Spiralfeder, Stäbe, Stoss — Hodgkinson, Kirchhoff, Laurent, Lespauri, Mainardi, Thomson.

Elasticitätscoefficient, E-modul, ist nicht constant für dasselbe Metall I. 88 — Bestimm. d. El. bei Legirungen I. 89 -- Ableitung d. El. aus Wertheim's Formeln IV., 99 s. dazu V. 73; XVI, 75 - El. b. Eisen, Stahl, Gusseisen, Messing, Platin, Gold, Silber, Aluminium nach Kupffer IV. 92; VI. 237; VIII. 138. 140; IX. 114. 117; X. 110; Xl. 146; XIII. 156; XVI. 62; XIX. 59 — Bestimm. d. El. aus d. Doppelbrechung VI. 450 -Bestimm. d. El. v. Volpicelh VIII. 142 — Elasticitätscoeff. v. Eisen, Stahl, Messing, Eichen- u. Teakholz XVIII. 69 — Methode v. Phillips zur Bestimm. des El. XIX 51; Bl. v. Kobalt, Nickel, Aluminiumbronse XIX. 51 — Bestimm. d. El. aus d. Theorie d. Chronometerspirale XX. 63 — Ab hängigkeit d. El vom Atomgewich, XVI. 72.

Elaylbromid, Dampfspannung bel verschied. Temperaturen XVIII. 351. Elektricität, Ansichten üb. d. Wesen d. El. v. Henrici I. 381; v. Faraday, v. Laming I. 384; v. Sloggett II. 317; v. Stevenson, Smith, II. 318; Doppler IV. 257; Testelia XVI. 417. 418; Challis XVI. 413; Maxwell XVII. 418; XVIII. 387; Spiller XVII. 418; Guyot XVII. 419; Subic XVIII. 14 — Zusammenhang zw. El., Licht, Wärme, Magnetismus II. 319; IV. 257; XVII. 418 — El. u. Magnetism. nicht identisch II. 321 s. dazu VI. 792 — Nach Laming d. El. d. Gravitirende in d. Materia III. 316 — Die Ursache d. El besteht in Vibrationen III. 313. 358; IV. 258; V. 245; XIV. 370; XV. 373 — Nach Buys-Ballot besteht d. El. in longitudinalen Schwingungen V. 14; XIV, 321 — Die El. e. schweres Gas IV. 258 — Ein Zusammenhang zw. El. u. Schwerkraft nicht nachweisbar VI. 678 — El. nach Grove e. Affection d. Materie VIII. 501 — El. soll e. rotirende Beweg. d. Atome sein X. 429 — Nach Beinsch El. e. Richtungsthätigkeit d. Molecule Xi. 393; d. Versuch nicht dafür XII. 382 — Annahme e. elektr.
Aethers neben d. Lichtäther Xi. 393
— Theorie d. elektr. Bewegung unter Annahme e. Fluidums XIV. 371
— Muthmaassl. Dichte d. elektr. Fluidums XVII. 457 — El. e. wirbelartige
Beweg. d. Aethers XX. 427 — Die
Identität v. Lichtäther u. elektr.
Fluidum nicht nachweisbar XX. 427
— El. eine Störung d. melecularen
Gleichgewichts XVI. 414. 416.

Interferenzerscheinungen bei El. nicht beobachtet l. 536; III. 468 - Interferenz elektr. Ströme XI. 425 - El. zeigt keine Strahlung IV. 353; Spuren davon VI. 646 — Umwandlung v. Wärme in El. XII. 343; XIV. 431 — Umwandl. v. El. in mechan. Arbeit XII. 347 — Einfluss d. El. auf d. Dimensionen e. Körpers III. 375 - Anwendung d. Satzes v. d. Erhaltung d. Kraft auf El. III. 239 - Mathemat. Theorie d. El. v. Green VIII. 453 — Mängel d. Ampèreschen Theorie IX. 562 — Harris gegen d. Coulomb - Poissonsche Theorie XII. 381 — Analogie in d. analyt. Behandlung d. elektr. Phänomene u. d. Wärmebeweg. XII. 382 - Verdienste d. Franzosen um d. Elektricitătslehre X. 576 g. Donavan, Phillipps, de la Live.

Elektricität, animalische, Ort d. Entwicklung d. Elektricität in d. elektr. Fischen II. 466 — Eigenthüml. Organ bei verschied. Fischen äbnlich d. elektr. Organ d. Zitterrochen II. 469; IV. 309 — Bau d. elektr. Organe d. el. Fische IX. 530 - Weshalb d. el. Fische sich durch ihre Schläge nicht gegenseitig tödten XIV. 546 — Geschichte d. Physik d. el. Fische XV. 517 — Räumliche Ausbreitung d. Schlags d. Zitterlische XX. 544 — Die Pacinischen, richtiger Vaterschen, Körperchen d. Katzen ohne freie Elektricität IV. 327 - Bei d. Säugethieren kein elektr. Organ IV. 328 - Angebliche elektrische Kräfte in den Actinien XIV. **547.**

Versuche an d. Zitterrochen v. Matteucci I. 508; seine Theorie schon v. Andern gegeben I. 509; III. 433. Brüssel VI. 884; Kreusnach X. 645; Brüssel VI. 884; Kreusnach X. 645; München XV. 567; Windsor in Neugan d. Zitterrochen III. 436 — Das Schottland XIX. 547; St. Louis XIX. 677.

d. Schwanzes d. Bochen ohne elektr. Wirkung III. 440. 441 — Stromrich tung, Dauer u. Stärke d. Schlage beim Zitterr. XIV. 542. 543 — Ban elektr. Organs d. Zitterrochen XV. 515; XVI. 548; XVIL 533; XVIII Ansammlung der Elektricität v. d. Entladung d. Zitterrochen IVII. 532 — Die El entwickelt aich beim Zitterr. nicht im Gehirn XVIII. 836 — Einfl. v. elektr. Strömen, Curare und Wärme auf d. elektr. Organ d. Zitterr. XVIII. 831 — Umkehr. d. Schlags beim Tod des Zitterr. XVIIL 832 -Versuche am Zitteraal I. 510 – Der Gymnotus elektrisirt seine Beute a verschlingt sie dann IV. 308 – Ban d. elektr. Organs des Gymnotus III. 541 — Beschaffenheit d. el. Nerver d. Zitterwels IX. 530 — Malaptererus beninensis e. neue Art Zitterwels XIV. 538 — Bau des el. Organs von Malapt. electricus XIV. 539; XVIL 533; XVIII. 832 — Stromrichtung im Zitterweis XIV. 541. 542. 544 - Versuche v. Du Bois mit dem Zitterwels XIV. 544; XV. 516 — Elektrolyse and Polarisation durch d. Schlag d. Zitterwels XVII. 529. 531 - S. Arage, Baxter, Bilbarz, Du Bois, Ecker, Kölliker, Marcusen, Matteucci, Moreau, Richardson, W. C. Thomson, Waddell, Wilson.

Elektricität, atmosphärische, Apparat zur Beobacht. d. atm. Kl. von Romershausen II. 362; III. 577; XII. 577 — Apparat v. Thomson XV. 585; XVI. 614; Anwend. desselben XVI. 612 622 — Einrichtung der bisher gebrauchten Apparate XV. 590 — Vorrichtungen in Mailand XVI. 647: IX 572 — Lamont's Elektrome**ter s**er Beobacht. d. Luftelektricität VI. 885 - Messung d. Luftelektr. v. Romerhausen IX. 612; v. Hankel IX. 612; XII. 560. 570; v. Beeck IX. 613; v. Delimann IX. 614; XII. 575; v. Palmieri XX. 435, 602 — Beobachtungs weise v. Volpicelli XIX. 558; Secchi dagegen XX. 608; Entgegn. v. Volpicelli XX. 606; Ausgleich beider Ansichten 608 — Beobacht. üb. Lzß. elektr. in Belgien V. 259; Holland XIX. 574; zu Kew V. 262; XX. 668; Brüssel VI. 884; Kreusnach X. 645; München XV. 567; Windsor in Net-Schottland IIX. 547; St. Louis III.

Einfluss der atm. El. auf Telegrahendrähte II. 538; III. 668; V. 262 - Einfluss auf d. Barometerstand V. 26 — Beziehung zw. Nordlicht und tm. El. VI. 879; XVI. 616 -- Elektriität nicht in vulkan. Dämpfen, wohl ber in d. Hundsgrotte III. 346 auch erhöht d. positiven el. Zustand ı d. Atmosphäre, daher auch Höhenauch IX. 615 — Elektr. Erscheinunen im Rauch bei e. Ausbruch des esuvs XVIII. 761 — Strahlenartige ichterscheinungen zur Nachtzeit in hili v. Dec. bis Februar XII. 584 lektr. Erscheinungen in d. Wohnunen v. Nordamerika XIII. 315; rühren . Reibung d. Gehenden her XIV. 389 - Elektr. Lichterschein, am Himmel V. 572 — Lichtausströmungen aus erschied. Gegenständen bei stürm. Vetter XL 597 — Leuchten d. Zweige Espe XVIII. 521 - Elektr. Ausrömungen auf Schneeflächen XIX. 59. 570. 571 — Lebhafte el. Ercheinungen in der Wüste Atakama V. 618; in Algier XVI. 616; auf der heopspyramide bei Cairo XVI. 617 - Photographie e. elektr. bei Tage icht wahrgenomm. Lichterscheinung VII. 293. XX. 613.

Verdampfung d. Wassers erzeugt 1. nur bei Reibung d. Dampfes II. 54. 365 — Die atm. El. rührt nicht d. Verdampfung d. Meerwassers her , 434 — Erklärung d. atm. El. durch emperaturverschiedenheiten IV. 278 - Erklär. d. atm. El. v. Phillips V. 39; Vl. 879; v. Peltier VI. 886; von ellmann XV. 597; XVIII. 517; ▼. W. homson XVI. 619; v. Florimond XVIII. 17; v. Wislicenus XIX 555; v. Palieri XIX. 559 — Quellen der atm. 1. XII. 577. 580; XVI. 618; XV. 595 - Die atm. El. hauptsächlich v. Keen u. Nebel ausgebend XX. 611; aus Verdampfung u. Verdicht. d. Wasre XX. 612 - Abhängigkeit d. Luftlektr. v. d. Feuchtigkeit d. Lust VI. 615; XVIII. 512. 515 — Tägliche eriode der atm. El. XVIII. 514 tarke posit. Elektr. nach Regen **n** Vorbote v. schönem Wetter XVI. 32 - Beziehung der atm. El. zum 7etter XIX. 558 — Negat. El. bei piterem Himmel XIX. 557 — Ursprung posit. El. bei heiterem Wetter XIX. 32 — Erklär. d. elektr. Verhaltens Reif u. Schneeflocken XIX. 568 —

Im Zimmer d. El. fast immer negativ XVIII. 534.

Täuschungen veraniasst Flammen bei d. Beobacht. der atm. El. XVI. 615 - Ursache d. ungleich schnellen Ladung e. Conductors in d. Luft XVI. 615 — Die Mitwirkung d. Luft bei d. Influenz nicht erwiesen XVIII. 518 — Von zwei sich berührenden Metallen wird nur das negat elektr. im Freien bethaut XIX. 568 — Natur der Ströme in e. Draht v. e. erhöhten Spitze zur Erde XIX. 599 — s. Blitz, Erdströme, Gewitter, Ozon, Trombe, Wetterleuchten Cornsy, Desboeuf, Highton, Hugeny, John, Kämtz, Lamont, Leclerc, Liais, Loomis, Matteucci, Mène, Nott, Pallas, Palmieri, Phillips, Poullet, Quetelet, Raillard, Regnier, Seguier, dei Verme, Wartmann.

Elektricität, Contact-El., (Galvanismus), Erscheinungen an d. Gaskette zu Gunsten d. Contacttheorie 1. 478 — Vertheidigung d. Contacttheorie v. Pfaff II. 373; Versuche für d. elektrochem. Theorie II. 374. 375; Vermittelung zwischen beiden II. 376 — In e. Kette sind Contact u. chem. Wirkung zu unterscheiden III. 356 — Stromerreg. durch Flüssigkeiten III. 359 — Versuche v. de la Rive zur Stütze d. elektrochem. Theorie XI. 419 — Die Erscheinungen beim Eintanchen v. Drähten desselben Metalls in dieselbe Flüssigkeit der Contacthypothese nicht günstig XI. 420 Nach Martens nur d. Contact d. Metalle d. Ursache d. El. in d. Säule XVIII. 406 — Doppler's Erklär. der galvan. Polarität nach mechan. Principien VI. 679 — Erklär. d. galvan. Grundversuche von Weiss VI. 681 -Bezieh. d. elektrochem. Theorie zum Substitutionsgesetz VI. 688 — Anordnung d. volt. Grundversuchs für Vorlesungen VIII. 465 - Die Spannung an d. Polen e. geöffneten Säule v. d. Witterung abhängig VIII. 448 — Zwei Bleche desselben Metalls erzeugen El., wenn d. eine in einer leitenden Flüssigkeit bewegt wird, Xl. 416; d. Gegenwart pulverförm. Körper in d. Flüssigkeit erhöht d. Wirkung XI. 417 - Vergleich d. galvan. El. mit der Reibungselektricität II. 352. 354; X. 427. 428; beide haben einerlei Ursprung XVI. 453 — Die Entdeck. d. Galvanism. mit Unrecht Duverney zugeschrieben IV. 303 — s. El-Erregung — Wiedemann.

Elektricität, Entladung, Ladungs- und Entladungsstrom zeigen gleiche Wirkungen I. 402; II. 358 — Stromstärke im getheilten Schliessungsdraht I. 424; XIII. 335; in verschiedenart. Zweigen I. 425 bis 432 - Uebereinstimm. d. Formeln für d. Verzweigung galvan. u. elektr. Ströme II. 359 - Vertheilung d. freien Spannung auf d. Schliessungsdraht II. 337 — Spannungsverhältnisse Aenderung d. Flaschenzahl III. 339 - Die Entladungszeit der Batterie proport. d. Länge d. Schliessungsdrahtes II. 356 — Entstehung u Gesetze d. Seitenentladung V. 251. 255 Vorgänge bei d. Entlad. V. 256 – Widerstand e. Luftschicht im Schliessungsbogen V. 256 — Entl. in einem dauernd unterbroch. Schliessungsbogen VI. 655 — Entl. bei Einschaltung e. Condensators IX. 440 — Entl. e. mit dem Erdboden verbund. Conductors IX. 444 — Unterbrechung d. Entl. in e. Vacuumröhre durch einen starken Magnet XVI. 509 — Die Entl. erfordert mehr Zeit als die Durchströmung des angewandten Leiters XVII. 432. 433 — Prūfung der Richtung d. Entl. durch einen rotirenden Spiegel XVIII. 399 — Theorie d. Entl. e. Leydener Flasche v. Kirchhoff XX. 437.

Erglühen, Schmelzen u. Zersplitterung d. Drähte bei steigender Entlad. I. 410. 412. 415 — Die Formeln für d. Erwärm. durch d. galvan. Strom e. besonderer Fall v. denen für die Reibungsel. I. 432 — Riess der Entdecker d. Gesetzes für die Erwärm. d. Schliessungsbogen X. 566; seine Formel XIII. 335; Ansprüche v. Harris auf d. Wärmegesetz XII. 399; XIII. 335 — Wärmeerreg. in e. verzweigten Schliessungsdraht I. 433. 434 — Mechan. Aequivalent d. elektr. Entl. u. die dabei stattfindende Erwärmung VIII. 452 — Unterschied in der Erwärm, bei d. verschied. Körpern und Entladungsarten XII. 402 — Wirk. zweier gleichzeitig durch ein Luftthermometer gehenden Ströme XII. 410; zweier sich gleichzeitig entlad. Flaschen XIII. 336 — Werth d. verschied. Prüfangsmittel d. Entladungsstromes d. Batt. XVI. 431 — Lichtu. Wärmeerschein. bei d. Entl. der Batterie zw. Drahtspitzen XVII. 432

Unterschied d. continuirl, und discontin. Entl. I. 417 — Erklär. des elektr. Ventils v. Gaugain durch d. verschied Entladungsart XI. 492. 494 – Aenderung e. Entl. beim Kinschalten v. Kochsalzlösungen XIII. 331; XIV. 416 — Unterscheidung d. verschied. Arten der Entl. durch Geisslersche Röhren XVI. 445 — Prüfung d. Estladungsart durch d. Rückstand in d. Batterie XVIII. 395 — Entladungsdauer bei d. Partial- u. Totalentlad. XIII. 334 — Umkehrung des elektr Zeichens unmittelbar nach d. Entl der Flasche IV. 267 — Analogie d alternirenden Entl. mit der Wellenbeweg. XV. 396; XVII. 431 — Granse d. Uebergangs d. oscillator. Eutl. in d. continuirliche XVII. 430. 431; XVIR. 394 — Stromtheilung bei d. Entl. 4. Batterie nur durch Oscillation erklärlich XVIII. 393 — Die Entl. e. Batt. erfolgt alternirend, nicht momentan XIX. 407 — Verhältniss des Widerstandes e. Schliessungsbogens, der e. Spirale mit einem Eisendrahtbündel enthält, zur Oscillationsdauer XX. 442.

Erscheinungen bei d. Entl. e. Flaschensäule od. Franklinschen Batterie III. 332; V. 257; VI. 658 — Bestime. d. compensirten Drahtlängen II. 359 — Geräusch in d. Nebenb**atterie b**ei d. Entl. IX. 444 — Vorgang bei der Annäherung zweier sphär. gleichartig elektr. Conductoren XII. 387 — Entladungsströme in e. isolirt. volt. Säule mit eingeschaltetem Condensator V. 271 — Ursache d. Erwärm. d. posit. Pols beim galvan. Strom u. d. negst Pols beim Inductionsstrom währende Entl. XI. 496 — Entl. e. Leyd. Batterie durch d. Inductorium XIX. 403 – s. Elektrische Figuren, El. Licht, El Schlagweite, Elektro-Magnetismus, Flasche — Henry.

Elektricität-Erregung bei d. Entladung e. Schiessgewehres I. 438 – beim Zerreissen e. Thierblase u. d. Fallen v. Quecksilber im Vacuum II. 360 – Verdampfung erregt nur El., wenn Reibung dabei stattfindet II.364. 365; III. 343; X. 434. 437; Ansicht v. Phillips darüber v. 337 — Nach Palmieri erzeugen d. Verdampfung d. Wassers u. die Condensation der

Dāmpfe El. XX. 612 — Vorrichtung am Papinschen Topf zur Erreg. v. El. durch d. ausströmenden Dampf IX. 448 — Die El. d. Flüssigkeiten, welche d. sphäroidalen Zustand verlassen, ist Reibungselektr. 11. 364; X. 433; XII. 384; XVIII. 408 — Der beim Wasserkochen in e. Platintiegel aufsteigende Dampf ist positiv elektr. XVII. 421 — Condensation v. Wasserdampf erregt keine El. II. 364 — auch nicht das Wachsen d. Pflanzen II. 464 — El.-erreg. durch Erwärmen v. Schiessbaumwolle III. 351 — durch chemische Processe V. 269; VI. 686. 687; X. 484; XVI. 458 — Wachsen d. elektr. Spannung nach der elektrochem. Theorie V. 270 — Die El-erreg. e. Maass der chem. Verwandtschaft VI. 690 - El-erreg. bei der Zersetz. verschied. Ammoniak- und Silbersalze X. 438 — bei d. Verbrennung v. Kohle X. 478 — in d. Flamme X. 479. 481 — Bei chem. Processen wird El. nur in Gegenwart e. Elektrolyten erregt X. 485 — Condensation u. Absorption von Gasen erregt El., wenn eine chemische Verbindung dabei stattfindet XVI. 461 — El-erreg. bei Gasentwicklungen in chem. Processen XVIII. 408 - Elerreg. durch Ablöschen erhitzter Metalle VI. 691 — In Becquerel's Versuch, bei welchem Wärmebeweg. El. erzeugen soll, ist e. Gaskette d. Erreger IX. 457. 459 — Nach Palagi soll die Annäherung zweier Körper posit., d. Entfernung derselben negat. El. erregen IX. 616; X. 646; XVII. 428 - El-erreg. bei Zusammendrückung und Ausdehn, der Luft XIII. 316 beim Durchfliessen v. Wasser durch porose Korper XIV. 432; XV. 410; XVI. 464 — Beim Eintauchen gleichart. Metalle in ungleich. erwärmte Flüssigkeiten entsteht Thermoelektr. XIII. 347; XV. 407 — El-erreg. durch Auflösen v. Salzen XV. 408 — durch Sonnenstrahlen XIX. 390. 391; XX. 459 - durch Bewegung gleichart. Drähte in e. Flüssigkeit XX. 473 — s. Du Bois, Matteucci, Zantedeschi.

Elektricität, Geschwindigkeit, d. galvan. Stroms nach Walker V. 272; VI. 694. 696 — nach Fizeau u. Gounelle VI. 692 — nach Mitchell VI. 694. 696 — nach Gould VI. 696 —

nach Felici XVIII. 403; XIX. 408 ---Einfluss d. Extrastroms auf d. Geschw. d. Elektr. VI. 806 — Einflass d. Influenz bei Kabeln X. 499; XI. 400. 466. 468; XII 503; XIII. 322; XV. 419 — Ein Einfluss d. Spannung auf die Geschwindigk. nicht bemerkbar X. 500; XI. 428 — Die Fortpflanzung d. Elektr. in linearen Leitern ähnlich d. Wärmeleitung XIII. 389; XVI. 479 Die Zeit zur Aufnahme einer bestimmten Elektricitätsmenge ist proport. d. Quadrat d. Länge d. Leiters XIV. 382; XVI. 484 — Dauer d. veränderl. Zustandes in d. Leitung XVI. 479. 480. 483 — Grösse u. Art der verschied. Einflüsse auf d. Fortpflanzungsdauer XVI. 484; XVII. 456; XX. 477 — s. Kabel — Crosland, Gaugain. Elektricität, Induction, schichtl. üb. Induct. durch Maschinen-El. I. 422 — Stärke und Richtung d. Nebenstroms nach Knochenhauer I. 423. 435; III. 340; XVII. 434; XVIII. 400 - Nebenstrom bei e. getheilten Schliessungsbogen I. 424. 436; XV. 391. 392 — Richtung d. Nebenstr. nach Verdet IV. 272; Riess VI. 660; Buff IX. 442; Paalzow XVI. 445 — Einschalt. e. Batterie in den Nebenstrom VIII. 455 — Uebereinstimm. d. Gesetze für d. elektr. u. galvan. Induction VIII. 532; JX. 443; XII. 413 - Töne in der Nebenbatterie beim Laden derselben IX. 444; XI. 403 — Unterbrechunge. tertiären Inductionsstromes durch e. Nebenbatterie XII. 411 — Wirk. v. Eisenstäben u. Drahtbündeln auf d. Nebenstrom XII. 412. 413 — Vergleich der Versuche von Knochenhauer mit d. Formel v. Blaserna XV. 387. 389 — Erwärmung im Haupt- und Nebendraht XV. 390 Einfluss d. Form d. Stromschliessung auf d. Erwärm, d. Nebenstroms XVIII. 391 — Ablenk. d. Magnetnadel durch d. Nebenstr. XIX. 404; XX. 441 -Knochenhauer's Ansicht v. dem Nebenstr. I. 431; XII. 41; XIV. 382. 387 - Wirk. d. Ladungsstromes auf sich selbst VI. 659.

Induction durch galvan. Ströme, (Volta-Induction), Gesetze der Ind. in linearen Leitern nach Neumann II. 475; III. 452; Vergleich mit d. Weberschen Grundgesetz III. 458; Erörterung d. Gleitstellen III. 459; nach Guillemin u. Burnouf X. 495 — VI. 784; XII. 507 — Ableitung des

Neumannschen Princips aus d. Weberschen Gesetz XIV. 483 — Berechnung d. Intensität u. Dauer momentaner Ströme nach Weber II. 493 – Verhältniss d. Intensität d. inducirten u. inducirenden Ströme VI. 799; XIX. 475; XX. 523 — Dauer u. Verlauf d. durch Stromesschwankungen inducirten Ströme VI. 801 – Theorie d. Inductionsstr. v. Felici X. 550; XI. 474; XII. 506; v. Beer XII. 385 — Ansich. ten über Ind. von Matteucci X. 568 XII. 527; v. Du Moncel XI. 472 Gesetze d. Ind. nach Gaugain X 569; nach Masson XII 525; nuch Renard XVI. 536; nach Du Bois XVIII. 476 — Induct. e. veränderlichen Leiters auf e. constanten III. 461 — Wirkung d. inducirten Stromes auf sich und auf den inducirenden IV. 345 - Nach Phillips bewegt der Oeffnungsstrom mehr El. als der Schliessungsstrom IV. 350 — Schwächung d. Ind. durch zwischengesetzte Metallplatten IV. 350 - Verfahren die unterbroch. Ströme zu verstärken u. zu schwächen XVIII. 482 - Auf die Tonhöhe tönender Körper ist d. Ind. ohne Einfluss IV. 351 — Bestimm. der auf d. Intensität inducirter Ströme bezügl. Constanten von Kirchhoff V. 300 - Quantitative Bestimm. d. Oeffnungs- und Schliessungsströme V. 303; Ursache ihrer Verschiedenheit XI. 478. 479 - Dauer d. Entstehens e. Oeffnungsu. Schliessungsstr. XV. 501 — Zusammenhang zw. d. Dauer d. Inductionsstr. u. d. Schnelligkeit d. Intensitätsänderung im Hauptstrom XVI. 530; XIX. 476; Einfluss d. Extrastromes dabei XIX. 477; der Art d. Unterbrechung 478 — Stärke des Inductionsstr. in verschied. Zeit nach seiner Entstehung XVI. 533 — Zersetzung v. Wasser u. and. Substanzen durch d. Inductionsstr. IX. 492. 503; XIV. 472. 473; XVII. 515 — Jeder Inductionsstr. zweiter Ordnung aus zwei Strömen! bestehend V. 308 — Ein starker Inductionsstr. geht durch d. Vacuum IX. 494; Berichtigung dazu XI. 482. 497 — Geschwindigkeit der durch d. Ind. bewirkten elektr. Strahlung X. 621 — Wärmewirk. d. Inductionsstr. XII. 520 — Wärmeentwickl. u. Arbeit bei d. auf verschied. Weise entstand. Inductionsströmen proport. XX. 523 - Wirk, eines durch e. Luftstreckel

unterbroch. Inductionsstr. auf die

Magnetnadel XV. 504.

Extrastrom, die Wirkung eines Stromes auf sich selbst d. inducirenden Strome proport. V. 307 — Induction e. unendlich langen graden Stromes auf sich selbet VI. 789 -Dauer u. Intensität der Extrastrome VI. 794 795; XIII. 389 — Einfluss d. Geschwindigk. d. Stromunterbreck u. der Stärke d. Extrastroms auf d Wirkungen d. discontinuirl. Stromes XIV. 430; XVI. 529 — Extrastrom d Inductionsstroms am Inductorium XIX. 480 — Wirkung d. Schliessungsstroms der Leyd. Batterie auf sich selbst VI. 659 — Nach Carl existirt d. Extrastrom nicht XVII. 518.

Die ersten Arbeiten üb. Induction rühren v. Italienern her XVI. 535 — Elektricität Magneto — Croll, Forbes, Knochenhauer, Masson, No-

bile, Palagi, Verdet.

Inductionsapparat, (Inductorium), Prüfung und zweckmässigste Einrichtung aller Theile XI. 475 — Ladung e. Leydener Flasche XI. 481. 485; XII. 518; XIX. 403 — Verstärkung d. Stroms durch e. im Vacuum vibrir. Hammer XI. 484 — Erscheinungen, wenn d. Unterbrech. in Last od. in e. nicht leitenden Flüssigkeit stattfindet XI. 481. 489; XIX. 478 — Auch bei demselben Hammer sind entgegengesetzte discoutinuirl. Ströme nicht immer gleichzeitig XI. 491 Unterbrecher von Neef 1. 463: III. 472; v. Du Moncel IX. 514; von Laborde XII. 509; XX. 529; v. Rijke XII. 511: v. Halske XII. 512; v. Callan XIV. 488; v. Bertin XVIII. 482 — Quecksilberunterbrecher v. Foucault XII. 517; dessen doppelt wirkender Unterbrecher XIII. 414 — Unter den Metallen ist statt d. Platins am Hammer Palladium am besten XIL 512. 520 - Verbesserung d. Inductionsapp. durch Sinsteden XI. 486; XIII 418 — App. v. Ruhmkorff XI. 500; Verbesserung desselb. XIV. 486; Verhalten d. Galvanometernadel in d. Schliessung des Ruhmkorffscher App. XVI. 535; Grosser Ruhmk. App. XVI. 536; Durchbohrung e. Glasplatte v. 6 cm. Dicke damit XVII. 521; Belohnung für Ruhmkorff XX. 526 -Inductionsapparat v. Stöhrer XII. 513; von Hearder XII. 515; XIII. 417; von

lentley, v. Heidenreich XII. 515; von lallan XIII. 414; XV. 507; v. Ritchie IV. 486; v. Schaack XIX. 482 — Verindung mehrerer Apparate XII. 517 - Wirkung d. Condensators IX. 563; 1. 477. 488. 501 — Verbesser. in d. Lufwickeln d. Rolle XIII. 413 — Inuctions rollen v. Baggs XV. 507; von Jalian XIX. 481 — Am Inductorium st d. negative Pol d. wärmere, beim Jauptstrom d. positive X. 520; XIX. 05; s. VI. 714 — Inductionsapparat ür Galvanoplastik, Telegraphie und lergi. XX. 529 — Physiolog. Wirkunjen e. grossen Induct. XX. 553 — s. člektricitāt Magneto, — Faraday, **L**eursinge.

Inductions funken, Grosse Fun-:en aus e. Spirale VI. 793. 795 lunken auf schlecht leitenden Körern IX. 494 – Lichterschein, beim Jurchgang e. starken Inductionsstrones durch d. Vacuum IX. 494 sprengung v. Minen durch d. Inducionsf. IX. 568; XI. 498 — Benutzung lesselben zu stroboskop. Scheiben III. 523; zur Zeitnotirung XVIII. 486 Inductionsf. aus Oel u. Alkohol ezogen X. 522; aus einer isolirten Platte X. 523 — Der Ind. ist von e. enchtenden Atmosphäre umgeben 11. 497; XVI. 506; chemische u. magiet. Wirkungen d. Aureole XV. 455. 156; XVII. 499; sie wird in e. rotienden Spiegel verbreitert XV. 453. 157; nur durch sie wird d. Galvanoneter abgelenkt XV. 457; Urspraug I. Lichthülle u. d. Funkengeräusches IV. 458; Trennung d. Lichtstreifens r. d. Hülle XVII. 497; was im Funrenstrich u. was in d. Aureole leuchet XIX. 448 — Die Wärme d. Funcenstroms ist an d. Unterbrechungsıtelle grösser als in der Metallbahn II. 479 482 — Messung d. Erwärnung durch d. Funken an d. Polen I. Inductoriums XVII. 495 — Mikrostop. Beobacht. d. Inductions f. XV. 154. 456 — Am posit. Pol. soll die spannung grösser sein als am negat. iv. 458 - Bildung v. Wasser, Am-I. Inductional. XV. 459 — Uebergang I. Funken zw. zwei Flüssigkeiten d. rotirenden Drähten XVI. 507 — Länge u. Farbe d. Funken in ver-Elektricität, Ladung, Formel für

in e. Flamme wird d. Funke bedeutend verlängert XVIII. 480 — Erscheinungen auf e. rotirenden und regelmässig beschrieb. Scheibe bei veränderlicher Drehgeschwindigkeit XIX. 444 — Fankenverstärk, durch zwei isolirte Drähte um d. Inductionsrolle XX. 526; durch Annäherung e. abgeleiteten Platindrahts an d. Pole des Inductoriums XX. 527 — Eigenthümlichk. d. Funken zw. aufrechten divergenten Drähten u. Drähten über saur. Wasser XX. 530 — s. Geschichtetes Licht unter Elektrisch. Licht, Elektrotherm Zersetz. — Clibborn. Elektricität, Influenz, (Vertheilungs-El), Eigenschaften d. gebundenen El. nach den Versuchen von Knochenhauer I. 389; v. Matteucci II. 324; v. Munck af Rosenschöld II. 325; v. Armellini, Harris, Seguin XIII. 330 - Theorie d. elektr. Vertheil. v. Mossotti III. 323; v. Thomson III. 324; X. 438; v. Romershausen VIII. 518: v. Siemens XIII. 322 -Gebundene El. ist ihrer anziehenden u. abstossenden Kräfte nicht beraubt X 442; nach Melloni u. Anderen ist sie latent, ohne Spannung X. 443; XI. 397. 398; XII 369; XIII. 324. 325. 329; XIV. 374. 375; XV. 382; XX. 434; Widerleg dies Ansicht XII. 392. 393; XIII 327; XIV. 376; XV. 386; XVII. 428; XX. 433 — Einfluss d. dielektr. Körpers auf d. Vertheil. X. 447. 449. 450; XII. 392. 394; XVIII. 518; XX. 432 - Influenz in krummen Linien XII. 397; XIV. 374; XX. 432. 437 Infl. durch Inductionsströme X. 522 - Infl. e. Spitze am Conductor auf einen Isolator XI. 400 — Aehnlichkeit d. Infl. mit d. Induction XI. 403 - Arbeitsmenge d. elektr. Vertheil. X. 555 — Vertheilungscoefficient e. isolirten elektr. Metallscheibe XIV. 380 — Verhalten d. Isolatoren gegen elektr. Körper XV. 383 - Inductive Capacität von Stearin und Schwefel XIX. 394. 395 — Analogie zw. Infl. u. Wärmeleitung XX. 431 — s. El. Ladung.

noniak, Salpetersäure u. s. w. durch Elektricität, Interferenz, nicht nachweisbar 1. 536; III 468 — Angebl. Interf. bei gaivan. Strömen XI. **425**.

schied. Gasen XVIII. 459; XIX. 443 d. Ladung I. 396, 423; XIII. 320 -- Bei Unterbrechung d. Hauptstroms Die Intensität d. Lad. ist proport. d

Cubus d. Dicke d. Isolators, den sie zu durchbrechen vermag IV. 268 — Einfluss d. Dicke u. d. Stoffes der isolirenden Schicht XIII. 318 — Anordnung d. El. auf d. Belegen einer Franklinschen Tafel VIII. 450; XVII. 423 — Die Ladungs- u. Entladungsströme sind gleich stark XIII. 316 -Ladungserscheinungen an e. Geisslerschen Röhre XV. 385 — Condensirende Kraft v. Kautschuck u. Gutta percha XVI. 481 — Ladungscoeffic. für Telegraphendrähte XVI. 485 — Elektrolyse durch d. Ladung an Glas XVI. 501 — Draht mit Schellack überzogen ladet sich schneller als ein mit Gutta percha überzogener XVII. 429 — Dauer d. Maximums d. Ladung XVIII. 388 — Formel für die Ladung e. Conductors XX. 434 s. Condensator, El-Inductionsapparat,

El-Influenz, Flasche, Kabel. Elektricität, Leitung, In einem Elektrolyten findet d. Strom dreierlei Hemmnisse I. 449 — Ansichten üb. d. Vorgang bei d. Leit. II. 317; X. 429; XIV. 385 — Versuche zur Bestätigung der Leitungsgesetze II. 379; VI. 704 mit Berichtigung VIII. 478; XI. 437; XIV. 381 — Beim Durchgang eines Stromes durch einen in einem Elektrolyten befindlichen Draht findet eine Stromverzweigung statt II. 379 - Erklärung der Leitung der Flammen III. 316; X. 460 - Unipolare Leitung e. Weingeistflamme XV. 377. 379 — Einfluss isolirender Körper auf elektr. Leiter bei d. Berührung III. 318; V. 246; XV. 383 — Auf amorphen u. regulär krystall. Körper breitet sich d. El. kreisförmig, auf irregulär krystallisirten elliptisch aus V. 247. 249; XVII. 475 — Bedeut. d. specif. Widerstandes VI. 781; Grösse dess. bei Silber u. Quecksilber VI. 786 — Magnetische oder diamagnet. Erregung ändert nicht d. Leitungsfähigkeit VI. 796; IX. 477 — Verfahren d. Widerstand hörbar zu machen VIII. 476 — Kupferdraht verliert, Eisendraht gewinnt an Zähigkeit, wenn sie als Stromleiter dienen XI. 159 — Einfluss d. Spannung, Härte, Magnetisir. u. s. w. auf d. Leit. d. Drähte XI. 430 — Einfluss d. Spannung u. Magnetisirung auf Eisen XII. 435; auf Nickel XIII. 356 — Der Widerstand licher Schwefelmetalle III. 319 —

e. Leiters v. d. Stromstärke nicht unabhängig XIII. 353 — Die Leit. e. Glascylinders unabhängig v. seiner Länge XV. 413 — Druck vermindert d. Leitfähigkeit d. Drähte XV. 416 - Die Wirk. d. Entladungsstromes d. Leyd. Flasche auf d. Magnetnadel ist v. d. Grösse des Leitungswiderstandes unabhängig XV. 504 — Erreg. eines Widerstandes in poroses feuchten Körpern durch den Strom selbst XVI. 470 — Chem. u. physische Beschaffenheit ändern d. Leitvermögen XVI. 495 — Die Metalle sind dielektrisch, d. Isolatoren anelektr. XVII. 456. 457 — Uebereinstimm. d. Wärme- und Elektricitätsleitung XV. **364**.

Silber als Widerstandseinheit vorgeschlagen v. Langsdorff IX. 474; e. Quecksilberprisma v. 1 ··· Länge und 11 Querschnitt v. Siemens XVI. 489; XVII. 454; e. Legirung aus Gold u. Silber von Matthiessen XVII. 465. 469; XVIII. 416; Siemens dagegen XVII. 467 — Erfordernisse d. Normaleinheit XVIII. 412. 413. 431 — Vergleich d. bisher angewandten Einheiten XVIII. 417 - Versuche zur Bestimm. d. absoluten Einheit XX. 450 — Grösse d. Ohmad XX. 456 — Arbeitsgrösse d. Widerstandseinheit XVII. 455 — Prüfung d. Etalons von Siemens u. Halske XIX. 414.

Bestimm. des Widerstandes nach Svanberg III. 360; V. 281; nach Cook III. 362; mittelst d. Quecksilbervoltsgometers V. 283; nach Thomson XVIL 470; nach absolutem Maass XVIL 473; XVIII. 418 — Bei Widerstandsmessungen ist die durch d. Strom erregte Wärme zu berücksichtigen IX. 476 Widerstandsmesser für grössere Widerstände XV. 407 — Bestimm d. Leitungsvermögens aus d. Erwärmung XVI. 499; XIX. 417 — Copirungsme thoden u. Principien d. Widerstandsmesser XVIII. 428 429 — Leitungsvermögen v. Selen, Jod, Retinasphalt, Aluminium and Beryllium 1. 387 -Leit. d. Erdbodens II. 523. 537; V. 284; VI. 705. 706; X. 501; XI. 435; XII. 457; XIII. 348; XV. 418; XVII. 480 — Die Erde kein einfacher Leiter I. 567; XI. 427 — Die frische Oberfläche d. Glimmers leitet d. El., d. ältere nicht II. 23 - Leit. kunst-

Trockener Marekanit e. Nichtleiter VI. 648 — Glas diente schon 477 auf Ceylon gegen d. Blitz VI. 649 — Das Leitvermögen e. Kennzeichen d. Mineralien VI. 707 — Unter 330 Mineralien 252 Isolatoren VIII. 469 — Leitungswiderstand in Platin, Neusilber u. Eisen IX. 435 — Ungleiches Leitvermögen zweier Wismuthstäbe von verschied. Structur XI. 413; XII. 454 — Leit. d. Metalle in d. Alkalien u. Erden XII. 453; d. Kupfers XIII. 355; XVI. 491. 493; XVII. 470; d. Nickels XIV. 445; d. Goldes XVI. 491; d. Metalle XIV. 444; XIX. 423; d. Legirungen XV. 364; XVI. 496; XVII. 470; XX. 15 — Einfluss e. Beimischung von Sauerstoff u. fremden Metallen auf d. Leit. d. Quecksilbers XVIII. 435 - Vergleich d. Wärme- u. Elektricitätsleitung d. Metalle XV. 364; XVIII. 364 — Leitungsvermögen schlechter Leiter XV. 412; XIX. 431; XX. 475; v. Gutta percha u. Kautschuck XV. 417; d. Muskeln u. Pflanzengewebe XVIII. 837; d. Rückenmarks vom Kaninchen XVIII. 839.

Einfluss d. Temperatur auf d. Leit. d. Metalle II. 381; IV. 282; XIV. 446. 448; XVII. 444; XVIII. 434; XIX. 421. 423 — Abnahme d. Leit. bei d. Metallen zw. 0 u. 100° XX. 453 — Widerstandszunahme für 1°C in Quecksilber XVI. 489. 495; XVII. 454. 468; in Kupfer XVII. 454. 468; in Platin XVII. 454 - Einfluss d. Temperatur auf d. Legirungen XIX. 423 — In d. Glühhitze wächst d. Widerstand bedeutend bei Eisen, Kupfer, Platin XIV. 449 — Leit. geschmolzener Metalle XIX. 426 — Schwefelsilber u. Schwefelkupfer werden beim Erwärmen gute Leiter VI. 707; Schwefelcadmium u. Schwefelmangan in d. Glühhitze VI. 708 - Körper, die beim Erhitzen bessere Leiter werden wie Glas, Fluorblei, sind Elektrolyte X. 488. 489 — Kohlen u. Graphit nehmen in d. Wärme an Leitungsvermögen, zu XIV. 445; weil durch d. Hitze d. Berührung vollständiger wird XVI. 498 — Ursache der Proportionalität zw. Temperatur und Leitungswiderstand XV. 416 — Temperaturbestimm. aus d. Leitungswiderstand e. erhitzten Platindrahts, Widerstandsthermometer, XVII. 474; XIX. 427 s. Eis — Nyström.

Leitung in Flüssigkeiten, wird durch Wärme erhöht 1. 448 -Ein Elektrolyt bietet drei verschied. Widerstände I. 449 — Uebergangswiderstand II. 386 - Vergleich d. Leit. der Körper im geschmolzenen u. aufgelösten Zustand I. 457 — Vertheilung d. Stromes in e. Flüssigk., wenn sie einen grösseren Querschnitt hat als d. eintauchenden Elektroden III. 450; VIII. 470; IX. 477 — Widerstand in e. prismatischen Säule der Flüssigkeit IX. 478; in e. trapezförm. Schicht Kupfervitriol X. 509 — Nach Faraday u. Anderen besitzen Flüss. e. eigene Leitfähigkeit wie die Metalle neben der elektrolytischen IX. 482; X. 501. 503; XI. 434. 440; Andere dagegen IX. 483. 484; X. 505. 509; XI. 443 — Bestimm. der Leit. in Flüss. nach Saweljew XII. 449 — Nach Despretz kann ein schwacher Strom durch Wasser gehen ohne dasselbe zu zersetzen XII. 455; nach Andern ist d. Leit. stets eine elektrolytische XII. 455. 456; XIII. 364 — Vorgänge beim Durchgang e. elektr. Stroms durch e. Elektrolyten nach Clausius XIII. 409; nach Buys-Ballot XIV. 321 — Leitungswiderstand der verdünnten Schwefelsäure u. vieler Salzlösungen III. 365 — Concentrationsgrad für das Maximum d. Leitfähigk. bei Schwefel-, Salpeter- und Salzsäure V. 281 — Leit. d. Schwefel- u. Salpetersäure, der Zink- und Kupfervitriollösungen bei verschied. Temperatur VI. 701; XVII. 477 Leit. durch e. Kupferdraht in Wasser VI. 706 — Einfluss d. Zähigkeit auf d. Leit. d. Salzlösungen XII. 446; Einfi. d. Salzgehaltes XVIII. 438. 440 - Leit. in Salpeter- u. Kochsalzlösungen XV. 426; in d. bei d. Hydroketten gebräuchl. Flüssigkeiten XVII. 444; d. Nitraten d. Alkalien u. Erden u. d. schwefelsauren Kali XVII. 477 - Verhalten flüssiger Isolatoren XV. 382 — Geringe Leit. d. Schneewassers XVI. 483; des reinen Wassers XVII. 478 — Widerstand capillarer Flüssigkeitssäulen XVII. 479 — Die Leitungsfähigk. flüss. Legirungen ist die d. Einzelmetalle im flüss. Zustand XVII. 467; XVIII. 436 — Leit. geschmolz. Metalle XIX. 426 - Bestimm. d. Leit. in Flüssigk. durch d. Leyd. Batterie XIX. 398.

Leitung in Gasen nicht d. elektr. Dichte proportional V. 246 — Grösse d. Leit. in d. Gasen IX. 479; Bedenken dagegen 481 — Leit. d. verdünnten Luft XI. 492. 493. 496; der verdünnten Gase XVIII. 443; XX. 478 — Einfluss d. Luft auf die unvolkommene Isolirung e. Leitung XVI. 486; XVII. 465 — Stromverluste and. feuchte Luft bei Telegraphenanlagen II. 385; XVI. 487 — Verlust elektr. Leiter in isolirenden Gasen III. 317.

Der luftleere Raum e. Nichtleiter VI. 654 - Nach Masson geht e. Inductionsstrom durch IX. 494; nach Gaugain nicht XI. 497; s. XV. 449. Electricität, Magneto-El., (Magnetinduction), Geschichtliches üb. die durch d. Erdmagnetismus inducirten Ströme I. 532; Funken dadurch I. 533; Erreg. v. Strömen XI. 473; XIII. 423 — Gesetze d. Magnetinduction nach Neumann II. 479; V. 308 -Ableit. d. Intensität e. magnetoelektr. Stromes III. 244; IV. 340 — Anwend. der durch Elektromagnete erregten Ströme III. 468; Richtung derselben je nachdem d. inducirte od. inducirende Kreis früher geschlossen wird III. 469 — Ob e. schwingendes Pendel magnetoel. Ströme inducirt VI. 152 — Erreg. magnetoel. Ströme in Flüssigkeiten X. 502; XIII. 395 Arbeitsmenge zur Erhaltung e. magnetoel. Stromes X. 556 — Vergleich d. Theorien v. Neumann u. Plücker ūb. Magneto-El. Xl. 471 — Matteucci's Ansichten über Magnetinduction X. 568; XII. 527 — Umstände, welche auf d. Stromintensität, Wärme und chem. Wirkung v. Einfluss sind XII. 528 — Stromunterschiede bei verschied. Erregung d. Magnetinduction XV. 502. 503 — Spannungserscheinungen und Funken an der offenen magnetoel. Inductionsspirale II. 509; VIII. 519; Tafeln zur Ladung dazu Vill. 520; s. auch XI. 481.

Verbesser. d. magnetoelektr. Maschinen v. Stöhrer u. Petrina I. 524; v. Scoresby, Dujardin, Breguet I. 525; II. 524. 534. 566; von Page II. 531 — Vergleich d. magnetoel. und hydroelektr. Apparate II. 512. 528; XV. 496 — Erzeugung e. continuirl. Stromes mittelst e. magnetoel. Maschine III. 369; IV. 347 — Vergleich

mit d. Ruhmkorffschen Apparat VIII. 523 — Einfluss d. Drehgeschwindigkeit d. Maschine auf d. Stromstärke IV. 341; VIII. 534; IX. 565; X. 570; XIII. 419 — Einrichtung u. Wirkung d. Maschine v. Sinsteden V. 309; Vl. 806; Stöhrer dazu V. 312; Benutzung dieser Maschine zum Telegraphiren X. 571; Wirkung d. Eisenbundel darin X. 573 — Magnetoel. tialmaschine V. 313 — Maschine v. Willward VI. 810; von Siemens und Halske XIII. 422; der Gesellschaft Alliance XIX. 449 — Anwend. d. magnetoel. Maschine zur Galvanoplastik III. 391. 392; auf Leuchtthürmen in Frankreich XIX. 450 — s. El. Induction, Elektrodynamik — Du Moncel, Elias, Reynaud.

Elektricität, Pyro-El., beim Struvit II. 362 — Boracit III. 344; IV. 274; XIII. 338 — Turmalin XII. 415; XIII. 339; XV. 381 — Schwefelkies XVI 448

XVI. 448. Elektricität, Reibungs-EL, Vergleich d. Reibungs-El mit d. galvan. II. 352. 356; X. 427. 428; baide haben einerlei Ursprung XVI. 453 -Starke Erreg. v. El. durch Reiben v. elektr. Papier u. Schiessbaumwolle II. 360. 362; III. 340. 341. 351; VI. 650; XX. 428 — durch d. Reibung d. Treibriemen in Fabriken III. 341; VI. 650; IX. 447; XIX. 393 — Reibung d. Ursache der Dampfelektricität IL 364. 365; III. 343; X. 434; s. jedoch V. 337; Verdampfung allein erregt keine El. X. 437 - Vorrichtung am Papinschen Topf zur Erzeugung von El. durch d. Dampfausströmung IX. 448 — Darstellung e. beim Reiben stark negat. elektr. Zeuges IV. 259 Gutta percha stark negativ IV. 260 — Rotation durch Reibungsel. VI. 647 — Erreg. v. Reibung**se**lektr. durch d. Gehen in d. Wohnzimmera zu New-York u. a. a. O. VI. 650; X. 482; XIV. 389 — El. beim Reiben e. nassen Glasstöpsels im Hals d. Flasche VI. 651 — Erhitzte od. in concentr. Schwefelsäure getauchte Glasstäbe werden durch Reiben negst el. VIII. 448 — Durch Reiben zweier Metalle werden thermoelektr. Ströme erregt IX. 461 — Ein nicht leitender Stab durch belieb. Ringe geschoben wird an den Enden entgegengesetst elektrisch, elektrostasche Polarität

ach Volpicelli X. 430; XI: 396. Rei-1 ung d. Ursache davon XI. 396; anere ähnliche Versuche XV. 380 -Venn Flüssigkeiten d. sphäroidalen justand verlassen, entsteht El. durch Leibung II. 364; XII. 384 — Wasserersetz. durch Reibungsel. XI. 447. 48 — Harze werden, mit d. Finger geieben, erst positiv nachher negativ el. .IV. 372 — Die El. beim Druck d.Kalkpaths ist Reibungselektr. XIV. 373 - Schwaches u. starkes Reiben ruen entgegengesetzte El. hervor XVI. 29 — Reibungsel, beim Fliessen e. rlüssigkeit durch e. Capillarrohr XVIII. .07 — Stellung der Metalle in der spannungsreihe für Reibungsel. XX. ,29.

lektricität. Thermo-El., durch Leibung der Löthstelle zweier verund. Metalistäbe 1. 440 — Die bei d. Leibung zweier Metalle entstehenden Ströme sind thermoelektr. IX. 461; (ii. 419 — Thermostrom durch das l'onen e. Saite aus zwei Metallen I. 141 — Molecularänderung ohne Temperaturverschiedenheit giebt keinen Strom II. 370; sie wirkt aber auf d. Richtung des durch Temperaturverschied. hervorgebrachten II. 371 -Sine v. Reade beobachtete Kotation -ührt nach Faraday nicht v. Thermo-, iondern v. Luftströmen her il. 371 — Die elektromotor. Kraft v. 1º Wärnedifferenz in hohen und niederen L'emperaturen ungleich III. 82; VIII. 156 — Thermoströme in demselben Draht bei ungleicher Härte desselben II. 351; VI. 665 — Thermostr. zw. weichem u. hartem Antimon od. Stahl VIII. 458 — Thermostr. sind in demelben Metall, wenn es krystallin. ist, eicht zu erregen IV. 279 - Thernostr. an gleichart. Metallen VI. 662; X. 454 — Bedingung der Strombillung in demselben Draht XVIII. 453. 157 — Thermostr. bei gleichartigen n ungleich erwärmte Flüssigkeiten zetauchten Metallen und umgekehrt KUI. 346; XV. 407 — Bei Wismuth a. Antimon ändert sich die elektromotor. Kraft mit d. Spaltungsrichtung and Glätte d. Berührungsflächen VI. 363; XI. 411; XIII. 340 — Einfluss d. krystallin. Structur auf Richtung u. Intensität d. Ströme, namentlich bei Wismuth VI. 670; VIII. 458; X. 474; Ki. 411; XII. 421 — Nach Becquerel

soll d. Strom in Richtung d. besseren Wärmeabüusses gehen III. 351; VI. 662 — Ursache der Thermoel nach Magnus VI. 668; nach Svanberg VI. 675; nach Frankenheim X. 478; nach Adie XI. 414 - Thomson's Theorie d. Thermoströme VIII. 460; X. 465 — Anwend. d. mechan. Wärmetheorie auf d. Thermoelektr. IX. 461 - Abkühlung unter 0° beim Uebergang e. Stromes von Wismuth in Antimon nach Lenz VIII. 462; Adie dagegen VIII. 462, 463; IX. 452; X. 482; Bestätigung d. Abkühlung VIII. 463; die Stromstärke u. die dadurch bewirkte Temperaturdifferenz an d Löthstelle sind proport. IX. 451; X. 476 - Schwächung und Umkehrung d. Stromes bei wachsender Temperatur d. Löthstelle X. 471; XII. 427; im Kupfer führt dabei die posit, im Eisen die negat. El. Wärme fort X. 473; XII. 423. 426; XIV. 403 — Aenderung der Stromrichtung bei loser od. fester Berührung der Drähte IX. 455 — Einfluss d. Compression auf d. thermoel. Eigenschaften d. Metalle XI. 413 — Einfluss d. mechan. Spannung und Magnetisirung XII. 430 + Thermostr. bei Berührung ungleich erwärmter Metalle mit e. geschmolzenen Salz XIV. 389 — bei Berührung von Metallen mit Elektrolyten XIV. 391. 398; XVI. 461 — Thermoelektr. Stellung d. Legirungen zw. Zinn, Zink, Blei, Wismuth, Antimon VI. 669; IX. 453; verschied. Eisensorten XIII. 291; v. Schwefelkies u. Kohaltglanz XIII. 340 — Thermoel. Reihen XII. 418; XV, 397; XX. 490 — Thermoelektr. Kraft d. Metalle XIV. 399 — Stromstärke zw. Luft und Kohle XVI. 504 — Aligem. Ausdruck für d. elektromotor. Kraft e. Thermoelements XVIII. 453 — Bestimm. d. Constanten in d. Ausdruck für d. elektromotor. Kraft XIX. 451; XX. 488.

Leichte Art Thermosäulen herzustellen II. 371 — Kraft e. Thermokette v. 769 Paaren v. Eisen-Neusilber VI. 664 — Thermosaule aus Weissblech u. Wismuth XI. 415; aus Legirungen v. Wismuth u. Antimon XII. 419 — Thermosaule aus gleichartigen Metallen XII. 420 - Theorie d. Thermomultiplicators XIV. 403 — Anwend. eines Thermoelements zur Messung d. Boden- u. Lusttempera-

tur XIV. 627 - Wirk. d. Condensation d. Wasserdampfs auf d. Thermosaule XIX. 453 — Grosse Kraft d. Thermokette v. Kupferkies u. Kupfer XX. 491 — s. Aluminium, Flamme, Thermomultiplicator — de la Rive. Elektricität, Vertheilung, s. El.-Influenz.

Elektrische Abbildungen, Bilder, s. Elektrische Figuren.

Elektrische Apparate, Elektr. Waage v. Harris zur Mess. d. elektr. Anziehung III. 315 - App. zur Umsetzung der Stromrichtung III. 372. 465 — Das Quecksilbervoltagometer zu Widerstandsmess. V. 283 — Funkenmikrometer von Riess VI. 652 -Commutator v. Fauconpret VIII. 538 - Beweg. e. Maschine durch elektrolyt. Knallgas IX. 511 — Stromregulator XII. 487; Stromcompensator XIV. 438 — Vorschläge die Umspinnung der Kupferdrähte bei elektr. Spiralen zu umgehen XII. 488. 490 — Vergleich. d. verschied. Messapparate für galvan. Elektr. XIII. 349 — Einfluss des Glasgefässes und Drahtes auf die Empfindlichkeit des elektr. Luitthermometers XVI. 440 — Anwend, d. Lufttherm, zur Prüfung d. Methoden d. Widerstandsmess. XVII. 433 — Der goldene Fisch IX. 439 Elektr. Flugrad XX. 434 — s. Condensator, El. Induction, El. Ketten, Elektrisirmaschine, Elektrometer, Elektrophor, Elektroskop, Flasche, Galvanometer, Gyrotrop, Lampe, Rheostat, Tangentenbussole, Uhr, Voltameter.

Elektrische Endosmose siehe Jonen.

Elektrische Figuren und Bilder, Literatur über elektr. Abbildungen bis 1845, I. 271 — Abbild. auf dem menschl. Körper durch den Blitz II. 368. 462; III. 427; XV. 619 — Darstell. aller Arten' Staubfiguren, namentlich d. Lichtenbergschen II. 339 - Staubfig. auf Fensterscheiben nach d. Putzen derselben VI. 642 — Darstell. d. Staubfig. in grösster Vollkommenheit u. in verschied. Farben XI. 407 — Lichtenbergsche Figuren im luftverdünnten Raum u. in verschied. Gasen auf verschieden präparirten Platten XVI. 430; XVII. 436 - Priestleysche Ringe, feste und elektrolyt. Bilder II. 341 — Ringe u.

Flecke auf Metallplatten bei d. Entladung e. Inductoriums in verschied. Gasen VIII. 483 — Entstehung u. Beschaffenheit der elektr. Ringfiguren XVI. 442 — El. Figuren auf Franklinschen Tafeln III. 340 — El. Abbild. von Medaillen auf Metall und Glasplatten XIII. 336; auf Papier XIII. 337 — Elektr. Hauchbilder XIII. 360; XVII. 435 — Analogie zw. photograph. u. elektr. Bildererzeugung XVI. 267 — Elektr. Jodfiguren XVIII. 404 — Bildung v. Streifen und Schichtung bei d. Entladung nach Morren XV. 451. 452. 454; XIX. 406; XX. 496. 529 — s. van d. Willigen.

Elektrische Intensität nach Har-

ris XIX. 397.

Elektrische Ketten u. Säulen, (galvanische, voltasche K., S. u. Batterien), Wirkung d. Dämpfe von Phosphor, Jod, Campher u. s. w. in d. Gasbatterie I. 461 — Sehr constante Gasbatt. 1. 462 — Benutzung e. Gassaule zur Gewinnung e. continuirl. Stroms v. e. magnetoelektr. Maschine III. 369 — Wirk. d. Sauerstoffs in d. Gasbatt. IV. 289 — Elektromotor. Kraft verschied. Gasketten V. 278 — Gasbatterie v. Symons V. 280; XX. 472 — Gassäulen mit elektrolytischen Gasen sollen stärker sein als die mit chemisch dargestellten Gasen VI. 708 - Gaskette, worin nur ein Element Gas enthält VI. 709 - Gassäule zw. Luft und Alkoholdampf IX. 458. 459 — Gassaule aus 240 Elementen XI. 463 — Neue Form d. Gasbatt. XII. 487 — Wasserstoff wird mit allen Metallen positiv XVIII. 407 — Eine Gasbatt mit blanken Platinplatten gab keinen Strom II. **473**.

Modificationen u. Verbesserungen d. Bunsenschen Kette I. 468; IV. 296; V. 292; VIII. 495; IX. 517. 518; X. 542; XII. 482. 483. 485; XV. 402; XIX. 412 — Zersetzungen in d. Bunsenschen Element XIII. 374 — Bunsensche Säule v. 1000 Elementen XV. 404 — Beseitigung d. Entwickl. von Schwefelwasserstoff in d. Bunsensch. Kohle XIV. 440 — Anfertigung der Kohle für d. Buns. Batterie X. 541: XVI. 451 — Anwendung v. schwefelsaur. Eisenoxyd statt Salpetersaure XVII. 437 — Benutz. der in d. Buns. Säule gebrauchten Lösungen XVII. 437

Elektroskop. Eigenschaften der Daniellschen Kette V. 266; X. 483; Osann dazu VI. 686 — Vorgänge in d. geschlossenen Dan. Kette VIII. 497 Verhinderung des Kupferniederschlags auf Zink u. Thon in d. Dan. Batt. XI. 461 — Ursache dieses Niederschlags XIII. 375. 376; Wirk. dieser Incrustationen XVI. 452 — Dan. Saule zu Spannungswirk. XIII. 375 Verbesser. d. Dan. Kette v. Kuhn XIII. 377; v. Secchi XV. 399; v. Meidinger XV. 400; XIX. 411; v. Siemens XV. 401; noch andere Modificationen XV. 402; XVII. 438; XVIII. 411; XIX. 412 — Dan. Säule v. 1000 Elementen XVI. **426** — Funken aus e. Säule v. 5500 Elementen XVI. 427 — Verbesser. d. Groveschen Kette I. 467; II. 408; XIII. 378.

Ketten für d. Galvanoplastik l. 469 - Fehler der für technische Zwecke gebräuchlichsten Säulen II. 407 – Ketten zu telegraph. Zwecken III. 371; IV. 296; V. 293; XI. 462; XVI. 451 — Stromstärke einer in d. Erde eingegrab. Kupfer- u. Zinkplatte VI. 706 — Erdbatterie v. mehr als vierjähr. ungeschwächter Wirksamkeit VIII. 495 — Intensität d. Erdbatterie in verschied. Jahreszeiten XI. 426 — Sandbatterie XX. 446 — Kette für Galvanoplastik IV. 296 — Batterie zum Minenzünden IX. 515 — Batterie mit verwerthbaren Nebenproducten IX. 515 — Materialverbrauch in verschied. galvan. Combinationen 1. 383 - Preis des in verschied. constanten Ketten erforderlichen Sauerstoffs XX. 448 — Vorrichtung zur Amalgamirung d. Zinks IX. 517; XIV. 441; s. VIII. 492 — Die Gasentwickl. am amalgamirten Zink häufig v. Kohlensäure herrührend IX. 519 — Wirkung der Amalgamation d. Zinks XVI. 417 — Einrichtung um Batterien schnell auseinander zu nehmen IX. 518; zur schnellen Aenderung d. Verbindungsweise d. Elemente X. 543; XVI. 453; - Apparat um d. Lösungen in gleichmässiger Concentration zu erhalten X. 542 — Porose Scheidewände aus Papier XI. 463; aus Pergamentpapier XVII. 439 — Verfahren Platin- oder Silberplatten mit Platinschwarz zu überziehen XII. 481 — Anfertigung sehr poröser Zellen zur Verminderung d. Widerstandes in der Kette

XIX. 410 — Zeiodelit, für säuredichte Zellen XIX. 410 — Ursache d. Aenderung d. Stromstärke in d. Ketten XIII. 345.

Chemische Zersetz. u. Erschütterungen durch trockne Säulen I. 450 Trockne Säule mit geschmolz. Salzen statt nasser Leiter XII. 485 — Krümmungen d. zusammengelötheten Platten e. volt. Batt. in Folge d. Erwärmung I. 466; II. 404 – Kette mit amalgamirtem Eisen statt amalg. Zink II. 394 — Kette aus Platin u. Kalium III. 371 — Braunsteinkette III. 371 — K. aus Blut und Fleisch III. 441 — aus Eisen u. amalg. Zink IV. 296; XI. 462; XVII. 439; K. mit Gusseisen als posit. u. negat. Metall XVII. 445 — Ganz metallische Säule VI. 687 — Graphitbatterie VIII. 495; K. mit platinirtem Graphit XV. 403 - Schwefelkaliumkette IX. 470 Batt. mit sehr negativen Metallen wie Tellur, Antimon u. s. w. IX. 516 Zinn als negat. Metall X. 532 — K. mit Eisenchlorid X. 541 — K. aus Aluminium u. Zink XI. 460 — K. mit Kohle und Quecksilber als positivem Metall XII. 484. 485 — K. mit Gaskohle und salpetersaur. Kupferoxyd XII. 486 — K. aus Blei u. Kohle XV. 401 — Constante Säule mit Salzsaure allein XVI. 449 - K. mit schwefelsaur. Quecksilberoxyd XVI. 449 -Constante Kupferkohlenkette 451 - Zinkkupferkette von Callaud XVII. 445; XVIII. 411 — Hermetische Säule ohne porose Scheidewand XIX. 410 — Sehr kleine Ketten VIII. 493; Taschenbatterie ix. 515 — Elemente in Form v. Döbereiner's Feuerzeug XIX. 411 — Neue galvan Combinationen v. Jacobi II. 408 — Batterie v. Roberts VIII. 493; IX. 472; v. Page VIII. 494; v. Lagrange VIII. 494; v. Becquerel III. 359; X. 483; XVI. 450; XVIII. 409; K. v. Mathiot XII. 480; v. Dering XII. 481; v. Selmi XII. 483; v. Du Moncel XII. 486; v. Crusell XII. 486; v. Pulvermacher XIII. 375; v. Marié-Davy XV. 404; XVII. 441; v. Magrini XV. 405; v. Denys XVII. 442; Ladungssäule v. Planté XVI. 463; Verbesser. d. Smeeschen Säule XVII. 440. 441 — Säule v. Maistre XX. 447; von Maiche XX. 448 — Ketten aus Metallen u. geschmolz. Substanzen XX. 462 s. auch X. 486.

Spannung an d. Polen e. geöffneten volt. Säule VIII. 448; XIX. 391 — Einfluss d. Sauerstoffs auf d. Elektricitätserreg. in d. Kette II. 378; V. 272; VIII. 472; X. 512 — Schwank. d. constanten Ketten und Maximum ihrer Wirk. VIII. 496 Ursache der Schwankungen d. Stromes IX. 470 -Zweckmässigste Combination e. gegebenen Anzahl v. Elementen XIII., 350 — Theorie d. galvan. Kette v. Marié-Davy XV. 410 — Bestimm. d. Constanten d. Säule v. Du Moncel XVII. 451 — Versinnlichung d. elektr. Zustandes e. galvan. K. XIX. 415 -Sonnenlicht erhöht d. Kraft d. Kette XIX. 411 — s. Elektromotorischel Kraft — Allan, Berjot, Callan, Dering, Fuller, Gassiot, Lenz, Meinig, Puls. Elektrisches Licht, (Funken, Glühen, Büschel), Die Intensität d. el. Lichts ²/₅ von der d. Sounenlichts 11. 246 — Beschaffenheit des Lichtbogens zw. Polen v. verschied. Substanz II. 396; IX. 491; in verschied. Medien II. 398; in Terpenthinöl XI. 455 — Wirk. d. Magnetismus auf d. Lichtbogen II. 399; VIII. 481 — Der Bogen entsteht auch ohne vorhergehende Berührung d. Pole II. 400 - Fall, wo d. Fortführung senkrecht zum Bogen stattfand IV. 295 Schmelzung u. Verflüchtigung v. Kohle, Kalk, Magnesia, Silicium, Bor, Titan, Rubin u. a. m. v. 286. 287; vl. 716 — Schmelzung v. Disthen u. Reduction v. Aluminium dabei X. 526 — Temperatur d. Pole am Lichtbogen V. 290; VI. 715; XIX. 353 — Das glänzende Kohlenlicht zuerst erwähnt 1802 v. Curtet VI. 714 — Die Natur d. el. L. unabhängig v. d. Anzahl d. Elemente VI. 716 — Veränderung d. Diamants durch den Lichtbogen VI. 717 — Reichthum des elektr. L. an ultravioletten Strahlen VIII. 244; X. 281; XII. 465 — Lichtbogen zw. Metall u. e. Flüssigkeit X. 525 — Rotation d. Lichtbogens ohne e. Magnet XII. 461 — Wirk. d. elektr. L. auf d. Auge XVI. 297 — Die unipolare Erwärmung d. Lichtbogens v. e. Thermostrom zw. Luft und Kohle herrührend XVI. 503 — Quecksilberlicht XVI. 509 - Beobacht. e. dunklen Raumes an d. einen Elektrode d. Lichtbogens XVI. 513 — Welche Metalle dem Schmelzen am längsten im

Lichtbogen widerstehen XIX. 409 — Benutz. d. elektr. Lichts zur Grubenbeleuchtung II. 402 — Geschichtliches üb. elektr. Beleuchtung II. 402. 403. 404 — Darstell. d. Kohlenspitzen für d. elektr. Licht II. 404 — Darstell, d. el. Lichts v. Wright III. 373 – Regulatoren für d. el. L. V. 289: VI. 717; XII. 461; XVI. 511. 512; XVII. 505; XVIII. 461. 462; XX. 493 — Anwend. d. elektr. Lichts zum Schmelzen der Erze X. 526 - Kosten der Beleuchtung mit el. L. VI. 718 Elektr. Licht für Leuchtthürme XIL 462, XVI. 513; XIX. 449. 450; XX. 540 — Glasglocken für d. el. L. XVIII. 462 — s. Lampe, Spectrum — Allman, Becquerel, Dumas, Gaigneau, Great Gun, Laccassagne u. Thiers, Le Molt, Pearie, Reynaud, Rogers, Staite, Thury, Wartmann.

Der elektr. Funke u. d. Licht d. glühenden Kalks verhalten sich ungleich beim Durchgang durch Glas u. Quarz I. 282 — Gesetze über d. Intensität d. el. Funken I. 421; Vl. 653 — Mikroskop. Untersuchung d. el. F. am Neefschen Hammer 1. 463; II. 401; VI. 718; X. 526; zw. verschied. Elektroden XI. 404; XIV. 416 — Brklär. d. Neefschen Lichterscheinung v. Riess X. 517; v. Osann X. 521 — Eigenschaften u. Bestandtheile der Funken XI. 440 — Funkenlänge bei e. Groveschen Säule v. 100 Elementen II. 400; v. 400 Elem. XVII. 496 Licht- u. Wärmeunterschiede an e. Daniellscheu Säule v. 40 Elementen II. 401 — Funken e. Säule von 5500 Daniellschen Elem. XVI. 427; e. Wasserbatterie v. 4000 Elem. XVII. 496 — Funkenentladungen in Kochsalzlösungen XIII. 331; XIV. 417 — Erscheinung d. Funken in e. rotirenden Spiegel XIII. 333 — Photographie d. Funken d. alternirenden Entladung XV. 396; aus d. Elektrisirmaschine XVIII. 459; aus der Leydener Batterie XX. 494 — Dauer d. elektr. Funken XVIII. 402; XX. 445 — Durchbrechen dicker Glasplatten durch d. el. F. XVIII. 403 — Erscheinung bei Duchbohrung v. Stanniol durch d. el. F. XVIII. 404 -- B. El. Induction. Spectrum.

Grubenbeleuchtung durch glühenden Draht II. 403 — Entzündung v. Bomben dadurch II. 404 — In ver-

chied. Gasen glüht e. Draht ungleich, Vasserstoff kühlt ihn am meisten ab II. 301; IV. 293; V. 288; d. Erscheiung v. Andrews zuerst beobachtet . 289; Erklärung derselben VIII. 479; i. 516 — Zersetzungen v. Alkohol, Lether, Mandelöl, verschied. Gasen Dämpfen durch galvan. Glühen 11. 303 307. 373; IX. 493; XVI. 501 – Anwendung el. glühender Drähte n Heilzwecken IV. 307 — Das Erdähen d. Platinschwamms rührt v. Strom durch die sich berührenden łase her V. 289 — Leuchten einer **Platine**lektrode in gut leitender 3chwefelsäure od. Kalilösung IX. 491 - Gesetz der Lichtentwicklung in ralvanisch glühenden Drähten XV. :33 — Grösseste Hitze in e. galvalisch glübenden Draht XIX. 228 -3ei d. Entladung d. Leydener Baterie glüht nur der negst. Pol XIX. Ю5.

Der elektr. Büschel besteht aus rweierlei Lichtmassen XIII. 238 Photographie d. Büschels XX. 257.

Geschichtetes Licht, Beobseht d. Schichtung im luftverdünnen Raum VIII. 482; X. 518; bei Anvendung continuirlicher Ströme sehr craftiger Säulen IX. 491; XV. 450; [VI. 508; XVII. 496; XIX. 447; bei Entladung e. Leydener Flasche od. **Elektrisirmaschine XII. 408; XIV. 410** - Im elektr. Ei hat die Kugel mit riolettem Licht d. höhere Temperamr IX. 496; X. 520 — Einfluss des Phosphors auf d. gesch. Licht X. 519; KIL 523 — Lichterscheinungen an beiden Polen unter der Glocke der Lustpumpe X. 520 — Einfluss der Verdünnung der Substanz u. d. Temperatur auf d. Schichtung XI. 499; LV. 449.451.454 — Schichtenbildung m Torricellischen Vacuum XII. 409 - Benutz. d. el. Eies als Elektroskop III. 409 — Erklär. d. Schichtung v. Riess XIV. 408; von Reitlinger XVII. ;03; von Seguin a. Quet XVII. 505; Elektrische Pausen, Erklär. von KVIII. 461; v. della Casa und v. d. Willigen XX. 495 — Anfertigung d. uftverdünnten Röhren XIV. 409 — Veränderung der Schichtung durch Annäherung v. Leitern in Folge d. Influenz XIV. 410; XV. 452 — Einwirk. 1. Magnets XIV. 411; XV. 445; des Diamagnetismus XIV. 416 - Der Magnet macht d. Masse dichter und dung e. Leydener Batterie zuerst v.

minder leitend XIX. 446 — Unterbrech. d. Stromes durch d. Magnet XVI 509 — Elektr. u. magnet. Licht XIV. 412 — Ladungserscheinungen an d. Geisslerschen Röhren XV. 385 --Untersuch. d. Doppelströme XV. 445. 453 - Widerstände, bei denen alternirende Ströme auftreten XVII. 501. 502 — Recurrente Ströme in Röhren mit Glasscheidewänden XVIII. 458 -In d. absoluten Leere entsteht keine Lichterscheinung; Herstellung derselben mittelst Kohlensäure XV. 449 - Einwirk. d. Ströme zweier Apparate XV. 454 — Nachleuchten gewisser Gase in den Geisslerschen Röhren u. d. el. Ei XV. 234. 450; XVI. 505. 506; XVII. 504 — Anwendung spiraliger Röhren zur Erleuchtung v. Höhlungen im Menschen XVI. 512; zur Grubenbeleuchtung XVIII. 460 -Photograph. Abbildung des gesch. Lichts XVII. 501 — Lichterscheinungen d. Dämpfe v. Zinnchlorid, Schwefelsäure u. Selenwasserstoff XVII. 500 — Färbung d. Lichtschichten durch Metalldämpfe XVII. 503 – Bei der Schichtenbildung findet stets Elektrolyse statt, daher fehlt sie bei einfachen Gasen XVII. 503 — Die meisten Metalle geben am negat. Pol Metallstaub, Aluminium aber nicht XVII. 505; XVIII. 482 — Schichtenbild. in Wasserstoff a Stickstoff bei verschied. Druck XIX. 445 — An d. negat. Elektrode ist d. Widerstand geringer als an d. posit, welche d. wärmere ist XIX. 446 — Zwischen Brahtspitzen giebt d. Entladung d. Leyd. Batterie ähnliche Erscheinungen wie d. Geissl. Röhre XVII. 432 - Bildung von Lichtschichten zw. zwei Glastafeln XX. 493 — Schichten u. Streifenbild, bei d. Entladung in staubförm. Körpern XV. 451. 452; XIX. 406; XX. 496. 529 — s. Spectrum — — Contedini, Duboscq, Du Moncel, Gassiot, Plücker, Querini.

Riess XII. 406. 522; XV. 387; v. della Casa XVI. 427

Elektrische Polarisation, Dasein e. besonderen Zersetzungswiderstandes I. 449; II. 386; III. 370; X. 511; XVIII. 443; Beetz und Buff dagegen X. 511; XI. 437. 438 — Die Polarisation durch die Eutla-

Henrici beobachtet II. 355 - Polaris. | Elektrisch er Rückstand, siehe Metalle in Sauerstoff, Wasserstoff, Chlor II. 388 - Bei platinirten Platinplatten d. Polaris geringer als bei blanken, daher d. Wasserzersetzung stärker II. 392; III. 370 — Bei platinirten Platten verschwindet d. Knallgas II. 394 — Einfluss d. Stromstärke auf d. Polaris. II. 389; IV. 285; XI. 439; XV. 427 — Pol. durch magnetoelektr. Ströme III. 369; IV. 349 — Polarisirende Kraft d. Wasserstoffs III 369; VIII. 474; XVII. 443 — Analogie einer durch Wasserstoff polarisirten Metallplatte mit e. Amalgam XX. 480 — Wirkung d. Sauerstoffs VIII. 473; X. 512; XIV. 468 — Erhitzen vermindert d. Widerstand III. 370 - Sonnenlicht verstärkt d. Pol. XIV. 469; XV. 434 -Einfluss v. Temperatur u. Druck XIX. 434 — Einfluss d. Breite d. Elektroden u. Concentration d. Lösung auf d. Pol. IV. 285 — Pol. v. Kupferu. Zinkplatten in Kupfer- u. Zinkvitriol IV. 286 — Elektroden geben anfangs keine Gasentwicklung, wenn sie zuvor von d. entgegengesetzten Strom durchlaufen waren V. 276 — Stärke d. Pol. v. zwei Platinelektroden in verdünnter Schwefelsäure V. 277 — Die Pol. eines Metalles in e. Gase ist seiner elektromotor. Kraft darin gleich IX. 486 — Galvan. Ketten durch Pol. entstanden X. 509 — Pol. durch Ströme v. kurzer Dauer VI. 709 — Pol. an d. Gränze ungleichart. Elektrolyte XII. 458 — Pol. poröser feuchter Leiter XII. 459. 551 — Bestimmung d. Polaris. nach Wild XIII. 357; durch d. physiolog. Rheoskop XVII. 484; nach Crova XIX. 433; XX. 469 — Depolarisator für thier. Elektricität XIV. 537 — Amalgamirte Zinkelektroden in Zinkvitriol sind ohne Pol. XV. 431 — Luftdruck u. Dauer der Gasabscheidung ohne Einfluss auf d. Pol. XV. 428 — Abhängigkeit d. secundär elektromotor. Wirkung innerlich polarisirbarer Körper von deren Dimensionen XV. 432 - Polaris. bei eingegrabenen Zinkplatten XVI. 466, s. auch XVII. 480 — Polaris. durch d. Schlag d Zitterwelses XVII. 531 — Pol. bei constanten Ketten u. deren Einfluss bei Anwend. d. Compensationsmethode XX. 471 — s. Du Bois, Harless.

Flasche Leydener.

Elektrische Schlagweite, nach Riess V. 254; nach Rijke d. Schl. nicht d. Dichte proportional XV. 394; XVI. 439; ähnliches beobachtet ven Thomson XVI. 426; Riess dagegen XV. 395. 396; XVI. 439. — Bei hoben Ladungen nimmt d. Schl. schneller zu als d. Elektricitätsmenge XVII. 436 - Die Schl. proport. dem Luftdruck VI. 652 — Aenderung d. Schl. e. Isductoriums durch Einschaltung von Leyd. Flaschen XIX. 408 — Durchbrechen sehr dicker Glasplatten durch d. elektr. Funken XVIII. 403 — Krscheinungen an Drähten bei d. Eutladung mit wachsender Schlagweite XIX. 406.

Elektrische Spannung, d. Wachsens d. el. Sp. in d. galvan. Säule v. Schönbein V. 270 — Grosse d. el. Sp. an d. offenen Saule VIII. 448; XIX. 391 - Einheit d. el. Sp. XVIII 412 — Definition XIX. 397; IX. **433. 437.**

Elektrische Spannungsreihe, verschied. Gase u. Dampfe in der Gasbatterie I. 462 — Wasserstoff wird mit allen Metallen positiv XVIII 407 — Stellung v. Aluminium IV. 282; XI. 415 — Stellung v. Eisen, Blei, Kupfer, Gold, Silber, Platin nach Kohirausch VI. 685; IX. 468 — Stellung v. Eisen, Nickel, Kobalt im activen u. passiven Zustand IX. 487 v. Schwefeleisen XIV. 440 — Stellung d. Amalgame v. Zink, Cadmium, Eisen u. Aluminium zu d. reines Metallen XVI. 467 — Verhalten der Metallamaigame im Allgemeinen XVII. 458 — Stellung v. Kisenamaigam XVIII. 447 — Bestätigung der Sp. durch Poggendorff II. 377 -Reihe d. Metalle in Cyankaliumlesung I. 469 — Spannunger. d. Metalle nach Hankel XVII. 420 — EL Sp. d. Metalle für Reibungselektr. II 429 — Spann. d. Metalle in geachmols. Substanzen, namentlich Salzen II. 462 — Die meisten Metalle werden durch Salzeäure posit., durch Salpetersäure negativ XII. 441 - Erde wird durch fallendes od. fliessendes Wasser negativ XI. 422 — a. Elektromotor. Kraft.

Elektrische Ströme. Methode ser Bestimmung d. Stromstärke L 449

- Messung galvan. Str. durch die Ausdehnung d. Leitungsdrähte IV. 296 — Mess. nach absolutem Maass V. 274 — Die Mess. durch d. Kupferniederschlag unzuverlässig VI. 712 -Ursache der Stromschwankungen in verschied. Ketten IX. 471 - Messung mittelst d. Multiplicators XII. 496 nach absolutem Maass XII. 496 — Intensität in verzweigten Strömen I. 454; II. 506; III. 363; XII. 452 — Stromricht in Nebenschliessungen zusammengesetzter Ketten XVI. 499 - Bestimm. d. Intensität u. Dauer momentaner Ströme II. 493 — Ein Strom, der durch einen in e. Elektrolyten befindlichen Draht geht, breitet sich im Elektrolyten aus II. 379; s. VI. 706 — Gesetze d. magnet., chemischen u. Wärmewirkungen d. Stroms III. 352. 472 — Strömende Elektr. zeigt keine Strahlung IV. 353 - El. Strom in e. isolirten Säule bei Einschaltung e. Condensators V. 271 — Bewegung von Quecksilberkügelchen in Flüssigkeiten durch d. Strom VI. 681 - Fortführung v. suspendirten Körpern XVI. 470; XVII. 458. 463 — El. Strom zw. zwei in die Erde gegrabenen Metaliplatten VI. 706 — Linfluss d. Erschütterung und Erwärmung d. Elektroden auf d. Strom Ví. 710 — Zwei gleiche u. entgegengesetzte Ströme sollen sich nicht aufheben IX. 473. 495; X. 513; Xi. 441 — Angebliche Interferenz elektr. Str. XI. 424 — Entgegengesetzte discontinuirl. Ströme sind selbst bei demselben Unterbrecher nicht nothwendig gleichzeitig XI. 491 - Gleichzeitige entgegengesetzte Ströme in demselben Drahte nicht möglich XIII. 352; XIV. 450 — Beweg. d. Flüssigkeit u. Gasbläschen in e. Voltameter durch d. Einwirkung e. Magnets auf d. Strom XI. 474 — Ströme beim Einschalten geschmolz. Substanzen zw. d. Metalle X. 486; XX. 462 beim Eintauchen v. Cokes u. Kupfer Elektrisches Ventil v. Gaugain od. Zink in Wasser XIII. 348; XV 418 - bei eingegrabenen Metallplatten XVI. 466; XVII. 480 - Arbeitsleistung eines elektr. Stroms X. 556; XV. 436 — Ansichten über das Wesen e. elektr. Str. III. 375; XIII. 408; XIV. 371; XVI. 418 — Veran- Elektromagnet. Waage von Mêne IV. schaulichung d. galvan. Stroms XiX. 355. 415 - Analogie zw. el. Str. u. be-Elektrisirmaschine, Ablenkung

wegten Flüssigkeiten XX, 458 -Schwingende und kreisende Bewegungen durch d. el. Str. XIV. 480. 482; XV. 441. 442. 477; XVI. 519.

Gesetz d. Wärmeerregung durch el. Str. I. 464; III. 352; XV. 437; XIX. 417 — Das Gesetz d. Erwärm. im Schliessungsdraht v. Riess gefunden X. 566 - Numerischer Werth d. Constanten in d. Wärmeformel für Drähte XIII. 395 — Die Wärmeerreg. der chem. Wirkung zuzuschreiben i. 354. 488; X. 513. 514 — Grösse d. Wärmeentwickl. e. Stromes, der e. Arbeit verrichtet IX. 490; XIII. 399. 407; XIV. 427; XV. 439. 440 - Wärmeerreg. an d. Polen d. galvan. Batterie IX. 490 — Ein spiralförmiger Draht soll sich mehr erwärmen als ein grader bei gleichem Widerstand IX. 562 — Höchste Temperatur in 👟 Draht durch d. galvan. Str. XIX. 228 - Weshalb sich beim galvan. Str. d. positive Pol, beim Inductionsstr. d. negative mehr erwärmt Xi. 496 — Aus den Wärmewirkungen folgert Favre zwei Arten v. Widerständen in e. Flüssigkeit XIV. 429; XV. 434 — Die elektromotor. Kräfte der Wärmeerreg. nicht proport. XV. 435 - Gesetz d. Wärmeentwickl. in Elektrolyten XV. 437 — Bestimm. des mechan. Wärmeäquivalents durch el. Strom XV. 436 — Bestimm. des Leitungswiderstandes aus d. Erwarm. d. Leiters XIX. 417 — Anwend. d. Breguetschen Metallthermometers zur Bestimm. d. Wärme durch d. Strom XVI. 505 — Erwärmung einer v. e. intermittirenden Strom umflossenen Eisenröhre I. 441 — s. El. Entladung. Induction, Erdströme, Ohmsches Gesetz — Gassiot, Jürgensen, Watt. Elektrischer Uebergangswiderstand I. 449; II. 386; III. 370; X. 511; XVIII. 443 — Beetz u. Buff gegen e. besonderen Ueb. X. 511; XI. 437. 438.

XI. 492. 496 — Nach Riess auf Verwandlung d. Entladungsart beruhend XI. 494.

Elektrische Waage v. Harris III. 3153—MAnwend.Eder Drehwaage zur Bestimm. d. el. Dichte III. 319 -

d. Magnetnadel durch d. Strom d. Dampfelektrisirmaschine 1. 438 — Cylindermasch. von Grüel II. 362 --Vergleich d. Cylinder- u. Scheibenmasch. bei gleicher Reibungsfläche XIV. 576 — Maschine mit e. Scheibe aus Papier II. 362; aus Guttapercha VI. 650; aus Kammmasse XIX. 397 - Maschine v. Winter III. 342; von Zantadeschi III. 342; von Thore XII. 415; Riesenmaschine von Noad XI. 404 — Verbesser. d. Elektrisirm. V. 257; VIII. 455. 456 — Leichte transportable El., elektr. Spritze, IX. 448 - Maschine nach d. Princip d. Elektrophors X. 463 -- Gute Amalgame für d. El. IX. 448; XIV. 377; XIX 393 - Prüfung verschied. pulverförm. Körper an Stelle d. Amalgams XII. 383 — Beobacht an e. Elektrisirm. mit zwei Scheiben XV. 386 - Die Umhällung d. Scheibe mit Seide verhindert d. Zerstreuung d. Elektricität XIII. 337 — Bei Scheibenmaschinen mit Einsaugern auf einer Seite int d. Scheibe auf beiden Seiten entgegengesetzt elektr. XIV. 378 Entlader von Plettner XVIII. 405 — Reibkissen v. Steiner XIX. 393 — Mittel die El. bei jedem Wetter brauchhar zu machen VI. 651 -- s. Conductor, Elektr. Inductionsapparat, Elevtric. Magneto.

Elektrochemie, (Elektrolyse), Das elektrolyt. Gesets bestätigt sich an Ketten mit zwei Flüssigkeiten VI. 687 — desgleichen auch für sehr achwache Ströme IX. 484. 498 ebenso an Kupfervitriol in verschied. Zuständen d. Sättigung u. Verdünnung X. 535; XI. 445 - Das Gesetz besteht such, wenn d. Strom Inductionastrome erregt XX. 479 — Gesetz für d. Elektrolyse durch unterbrochene Ströme XX. 522 — Theorie d. Elektrolyse v W. Thomson Vi. 719 — von Buff XI. 443; XIV. 452. 456 — v. Wiedemann XII. 445 — v. Magnus XII. 472; XIV. 465; Hittorf dagegen u. Begründung seiner Ansicht XV. 459 — v. Kohlrausch XII. 502 — v. Bosscha XIII. 400; XIV. 418 - v. Clausius XIII. 409 - v. Osann XIV. 461 — v. Williamson XIX. 416: XX. 487 — Die galvan. Zersetzung a. Maass für d. Affinität d. Jonen IV. 286 — Einfluss der Temperatur auf d. elektrolytischen Zersetzungspro-

ducte V. 295 — Die Klektrolyse des Wassers fand noch unter 86, selbst 447 Atmosphären Druck statt X. 533; XVI. 517 — Jede Verbindung erfordert e. ihr eigenthümliche Zeit ser Zersetzung XIII. 363 — Elektrolyse höherer Verbindungsstufen XV. 465 — Verhalten geschmolsener Elektrolyte XV. 467.

Die Wasserzersetzung ist an platinizten Platinplatten bedeutender als an blanken il. 392 — Die Gese verbinden sich wieder bei platinirte Platten II. 394; auch bei noch aderen Metallen XIII. 362 - Elektroden aus Platindraht liefern met Gas als Platten V. 295 — Im Voltameter entsprechen die Gasmengen nicht immer d. elektrolyt. Gesets II. 500 — Die Entwickl. d. einen Gases lässt sich nach Belieben vermindera selbst unterdrücken X. 505 — Wasersersetz. unter sehr hohem Drack X. 533, XVI. 517 — Elektrolyse des Wassers durch d. Inductionsapparat IX. 492; dabei entsteht hänng das eine d. Gase in Ueberschuss IX. 503 - Erscheinungen bei d. Wassersetsetz, nach Einschaltung e. Inductoriums in d. Strom XIII. 369 — Klektrolyse d. Wassers durch atmosphiz. n. Reibungaelektricität XI. 447. 448; XV. 374 — Wärmeentwickl. bei der Elektrolyse d. Wassers XIV. 420 -Osann's Theorie d. Wassersersets. IX. 506 — Anwendung d. elektroly. Knallgases sum Maschinenbetries IX. 511; zur Gasbeleuchtung IX. 568; zu Kalklicht X. 532 — Wasserzeraetzungsapparat für Chemiker XI. 446 Wasserzersetzung durch unterbrochene Ströme XX. 522.

Die Metallreduction bei d. Elettrolyse e. Folge d. Wasserstoffentwicklung I. 474. 475; nach Magnus ist sie direct XIV. 468 - Ausbridgung d. Kupfera auf galvan. Wege I. 476 — Galvan. Reduction d. Silbers II. 411; X. 539; XVIII. 444; d. Eisens II. 412; Fällung d. Eisens auf Kupfer u. Quecksilber XVIII. 446 447; Elektrolyse d. Boheisens IVIL 492 — Reduction von Gold II. 413; XVIII, 444 — Die bei d. Elektrohme erhaltenen Niederschläge v. Silber L anderen Metallen sind nicht Hydrica sondern fein vertheilte Metalle II. 298; Kupfer aber bildet e. staff

Hydrür IV. 299 — Elektrolytische Darstell. v. Magnesium VIII. 487 v. Chrom X. 535 — v. Aluminium X. 536. 537. 538; XVIII. 445 — v. Natrium X. 537; Xl. 449 -- v. Kalium Xi. 449 — v. Calcium XI. 450 — v. Strontium u. Lithium XI. 450. 451 v. explosivem Antimon XI. 452; XII. 479; XIII. 373; XIV. 470 — v. Kobalt. Nickel, Platin XVIII. 444 Die Darstell. v. cohärentem Baryum auf elektr. Wege gelang nicht XII. 477 — Gewisse Substanzen erhalten unter Mitwirk. d. galvan. Stroms die Fähigkeit Gold u. Silber zu reduciren XVI. 514 — Galvan. Fällung v. Legirungen I. 476 — Elektrolyse geschmolzener Legirungen XVII. 492 — Färbung v. Wismuth durch Elektrolyse IV. 298; v. Eisen-, Stahl- und Kupferplatten XVII. 493 - Elektrolyse in Armstronggeschossen XIX. - Beschützung der Metallbeschläge d. Seeschiffe durch Galvanismus XX. 486 — Durch kleine Zusätze w. bestimmten Metallsalzen wird die Auflösung d. Metalle bald befördert, bald verzögert l. 477; ll. 413 – Ablösung v. Theilchen e. Goldelektrode durch d. el. Strom X. 539 - Zuspitzung v. Stecknadeln durch Elektrolyse XX. 483.

Darstell. v. Kohlenstoff durch Elektrolyse IX. 497; v. Silicium X. 538 - Bedingungen für d. Ozonbildung bei d. Elektr. XX. 480 — Elektrolyse d. Chromeaure XII. 475; XIII. 364; d. Jodsaure XV. 462. 465; d. Schwefelsaure XV. 467; v. Kieselsaure, Eisenoxyd u. Thonerde XIX. 439 -- Vorgang bei d. Elektr. von Cyaneisenkalium I. 473; v. Cyankalium I. 475; ▼. einer Goldlösung I. 475 — Elektrolyse v. Quecksilberjodid u. Fluorblei X. 489; v. Eisenchlorid X. 541; XI. 444; XV. 462; v. Kalium- u. Natriumfluorid XI. 453; v. Metallsulfnreten XIII. 374; v. zusammengesetzten Gasen XVI. 516; v. Kohlenwasserstoffen XVIII. 450 - Wasserfreie Schwefelsaure wird nicht zersetzt XV.467; desgl. Schwefelkohlenstoff XVII. 494 — Elektrolyse d. Salzlösungen nach Daniell 1. 472; einer durch Kohl blau gefärbten Lösung von schwefelsaurem Natron VIII. 490 — El. d. Glases X. 488. 489; XVI. 501 — Vorgang bei d. Zersetz. d. Kupfervitriols u. an- setz., Farbenringe, Galvanoplastik,

derer Salze nach Magnus XII. 470. 473; XIV. 465; Störungen in Folge v. Bewegungen in d. Flüssigkeit XII. 474 - Elektrolyse d. zweifach chromsauren Kalis XII. 476 — Verhältniss des bei d. Kupfersalzen an d. Polen abgeschiedenen u. aufgelösten Kupfers XIII. 370 — Elektrolyse v. salpetersaur. Silber und Kupfervitriol nach Hittorf XV. 460; d. phosphorsaur. Natrons XV. 462; d. Doppelsalze XV. 463 - Verbindungen, welche nach Hittorf als Elektrolyte auftreten XV. 464 - Elektrol. v. kieselsaur. Kali XVII. 490 — v. geschmolzenen Kali- und Natronsalzen XVII. **491**.

Elektrolyse d. Valerian- u. Essigsaure V. 296; d. Oxalsaure XII. 480 — In Salzen mit organ. Säuren werden diese bei d. Elektr. wie durch Verbrennung verändert VIII. 490; XIII. 372 — Elektr. v. ätherschwefelsaur. Kali XII. 477; v. essigsaur. Kupfer u. Blei XIII. 372; v. bernsteinsaur. Natron u. milchsaur. Kali XVI. 515; v. schwefelsaur. Anilin XVIII. 450 — El. einer Eiweisslösung XIV. 471; e. Mischung v. Aceton und Wasser XV. 469; e. Mischung v. Alkohol u. Salpetersäure XVI. 514; von Salicin XVII. 494; von Lackmustinctur XVIII. 450; v. Glycerin XIX. 439; v. Bernsteinsäure, Fumarsäure, Muleinsäure, Alkohol XX. 482 — Darstellung von Acetylen mit d. Säule XVIII. 448.

Nutzanwend. d. Elektrolyse in d. Geologie I. 479; II. 411 — Darstell. unlöslicher Verbindungen durch galvan. Processe VIII. 486. 487; IX. 510 Erscheinungen beim Durchgang e. el. Stroms durch e. Lösung von Chlor, Brom u. Jod in Wasser XIV. 467 — Die Fortführung von Jod, Quecksilber u. s. w. durch d. Thierkörper mittelst des galvan. Stroms unwahrscheinlich XV. 476 — Erkennung v. Arsenik u. Jodkalium durch Elektrolyse XV. 477 — Elektrolyse durch d. Schlag d. Zitterwelses XVII. 529 — Die Summe d. verschiedenen Wärmeeffecte d. Voltameters gleich der durch d. chem. Zersetzung absorbirten Wärme XX. 468 — Langsame Elektrolyse vieler unlösl. Verbindungen XX. 484 — s. Bewegung, El. Polarisation, Elektrotherm. ZerJonen, Mineralien, Oson - Bloxam, Bosscha, v. d. Broek, Brunner, Joule, Wandsleben, Watt, Wolff

Elektrodynamik, Ampère's Theorie d. El. l. 525; Mängel derselben IX. 562 — Theorie v. Grassmann I. 527. 530; v. Cellérier VI. 791 — Zurückführung d. Induction u. d. elektrodynam. Erscheinungen auf dasselbe Princip v. Fechner 1. 530 — Weber's Grundgesetz umfasst das Ampèresche elektrodynam. Gesetz lu. d. Elektrostatik II. 496 — Beweis d. Ampèreschen Formel 1 - n - 2k = 0, IV. 334 — Berechnung d. Kräfte aus d. Amp. Formel, die in speciellen Fällen endliche Ströme aufeinander ausüben IV. 335. 336 — Ableitung d. Faradayschen Kraftlinien u. ihrer Eigenschaften aus Weber's Gesetzen d. Magnetinduction IX. 584 — Popow's Einwürfe gegen d. Theorie v. d. Bewegung der Elektr. im Innern d. Leiter X. 546 — Arbeit u. Wärme, die e. stationärer Strom in e. Leiter erzeugt VIII. 499 – Grösse d. mechanischen Arbeit zur Erhaltung e. elektr. Stromes X. 556 — Ampère's Theoria d. Magnetismus u. das Laplace - Biotsche elektrodynam. Gesetz ergeben dasselbe XI. 470 — Fundamentalversuch zu d. Theorie d. elektrodyn. Induction XV. 498 — Weber's Ausdruck für d. Anziehung d. Stromelemente der wahrscheinlichste XVI. 528 — Nachweis der Abstossung zweier sich folgenden Stromtheile XVII. 522; XVIII. 485 — Anwendung d. Potentialausdrücke auf d. Bewegung d. Elektricität XIX. 468; XX. 532 — Mathemat. Theorie d. Gleitstellen XX. 531 — Weber's elektrodynam. Maassbestimmungen II. 486; VI. 769; VIII. 502 — Bestimm. von Jacobi's Widerstandsetalon nach absolutem Maass VI. 780 - Zurückführung d. Stromintensität auf mechan. Maass XII. 496 — Auswerthung d. elektrodyn. Wirkungen in Gewichtseinheiten XIX. 474.

Vertheilung d. Elektricität in einer vom Strom durchfloss. Ebne I. 451; II. 483; in e. quadrat. u. kreisförm. Platte XII. 493 — Wirkung einer v. Strömen durchfloss. Scheibe auf die Magnetnadel II. 507 — Vertheilung d. Strömungen in einem Körper mit zwei unendlich kleinen Elektroden in einem Körper mit den Magnet XIII. 412 — Die durch d. Induction e. Magnets auf e. roti-

III. 450. 451; Versuche dazu VIII. 470 - Ableitung der Ohmschen Formel Schliessungen aus theilweise nicht linearen Leitern IV. 337 -Vertheilung elektr. Ströme in kerperlichen Leitern nach Helmholts VIII. 498; IX. 544. 553; Anwend. auf thierisch-elektr. Versuche IX. 554 -Elektr. Zustand einer horizontalen Scheibe unter d. Einfluss e. momestan magnetisirten verticalen Nadel IX. 560 — Strömung d. El. in einer homogenen Kugel, wenn d. Elektrodea an ihrer Oberfläche liegen X. 548 -Bewegung d. Flüssigkeit in e. Voltameter durch d. Einwirk. e. Magnets auf d. elektr. Ströme darin Xi. 474 - Verbreitung des el. Stromes in Körpern v. gegeb. Gestalt XIII. 351 -- Beweg. d. Elektricität in Leitern bei nicht constanten Strömen III. 381. 387; XX. 509. 520. 532; Ashalichkeit mit d. Wärmeleitung XI. 466; XIII. 389 — Theoreme üb. d. lineare Verzweigung galvan. Ströme XIV. 451 - siehe Cazin, Frisiani, Jürgensen, Kirchhoff, Renard, Smaasen.

Elektrodynamische Rotatie nen, (Rotationsmagnetismus), Inducirende Kraft verschied. Metalle bei Rotation vor e. Magnet II. 516; Vi. 796 - Versuch v. Lamont, wonach d. gewöhnliche Theorie d. Rotationsmagn. unzureichend ist VIII. 539 -Ermittlung d. Linien gleicher Spacnung auf einer vor e. Magnet rotirenden Kupferscheibe IX. 569 — Methemat. Theorie d. Inductionsströms in einem unter d. Eintluss e. Magnets rotirenden Leiter von Felici X. 550; XI. 474; v. Jochmann XX. 533 — Vereinfachte Herleitung d. Poissonschen Resultate üb. Rotationam. v. Plana XVIII. 467 — Gesetze d. Rotationsmagn. v. Abria X. 553; XL 474; XVII. 520 - Erscheinungen, went 4 hoble od. massive Kupferkugel, ein Wismuthwürfel od. e. aus isolirtee Platten bestehender Würfel üb. 4 rotirenden Magnet aufgehängt sind IX. 570 — Die Rotationsgeschwindigkeit e. Wismuthwürfels unter d. Kiswirk. e. rotirenden Magnets änder sich mit d. Lage d. Spaltungsrichtungen XIII. 412 - Verhalten roo Eisenverbindungen gegen e. rotirenden Magnet XIII. 412 - Die durch

renden Leiter entstehende Kraft wirkt je nach der Drehrichtung abstossend od. anziehend, d. Abstess. ist ab. grösser XV. 495 -- Berichtigung einiger Einwürfe v. Feilitzsch gegen Ampère üb. magnet. Rotation unter Einfluss e. Stromleiters XIV. 476 - Ursache d. Ströme in einem Schliessungsbogen, dessen unbewegliche Enden auf einem um e. cylindr. Magneten kreisenden Leiter schleifen XV. 499 — Widerstand u. Erwärmung im einer sw. d. Polen e. Elektromagnots rotirenden Metallscheibe (axiale Induction) XV. 500 — Beweg. eines v. e. Strom durchfloss. Platindrahts zw. Magnetpolen XVI. 528 - Rotationsapparate v. Magrini XVI. 529.

Rotation von Flüssigkeiten unter Einwirk. v. Magneten u. Stromspiralen XIV. 474; XV. 498 - Hohle Magmete wirken wie Spiralen XV. 497 -Rotation d. Quecksilbers in e. hohlen Stahlmagneten XVI. 526.

Elektrodynamometer, Zweck u. Einrichtung II. 487. 496 — Bestimm. d. Dauer u. Intensität momentaner Ströme dadurch II. 493. 495.

Kohlrausch verbessert III.342; IV. 264:
VIII. 447; XVII. 424; Theorie dess. IX.
437; das El. in Verbindung mit d.
Condensator gestattet d. Spannung
an d. Polen d. einfachen Ketten zu
messen IV. 265; eine Fehlerquelle
am Dellm. El. XV. 385 — El. von
Hankel VI. 644; v. Lamont VI. 885;
v. Matheson VIII. 456; v. W. Thomson XI. 408; XIV. 379; XV. 586; XVI.
425. 426. 427 — Sinuselektrometer v.
Kohlrausch IX. 438; v. Riess XI. 409
— Heberelektrometer von Tate XVII.
429 — El. v. Palmieri für Luftelek-

Elektromotorische Kraft, Die Bestimm. d. el. Kr. nach Cito della Rocca unrichtig l. 450; II. 375 — Bestimm. d. el. Kr. ohne Kenntniss d. wesentlichen Widerstandes VI. 713 — Methode v. Regnauld X. 490; besser die Compensationsmethode von Poggendorff X. 490 — Verfahren v. Bosscha XI. 423; von Becquerel XII. 438; v. Hankel XVII. 419; v. Raoult XX. 464; seine Methode für d. elektr. Kr. d. Polarisation schon v. Crova angegeben XX. 469 — Messung der el. Kr. in constanten Ketten v. Crova

XX. 470 — Umstände, welche d. el. Kr. d. Ketten ändern X. 491 - Einfluss d Erwärmung auf d. el. Kr. d. Ketten XX. 460; Einfluss d. Druckes XX. 462 — Durch d. Amalgamation wird d. el. Kr. erhöht od. geschwächt; anch unverändert gelassen XII. 440 - Versuche zur Bestätigung d. volt. Theorie üb. d. el. Kraft XVI. 456; XVII. 465 — Einheit d. el. Kr. XVIII. 413: XX. 463 — Die el. Kraft einer Säule gleich d. Summe der bei den chemischen Wirkungen frei werdenden specif. Wärmemengen XVIII. 437 - Bestimm. der Verbindungswärme v. Säuren und Alkalien durch d. el. Kr. XIV. 424.

Einfluss der Flüssigkeiten in der Daniellschen Kette auf d. el. Kraft III. 362 — El. Kr. zwischen d. einzelnen Bestandtheilen d. Dan. Kette V. 266; VI 682; IX. 470 — Ableitung d. el. Kr. d. Dan. Kette aus d. mechan. Aequivalent d. Wärmeeinheit VI. 788 — El. Kr. d. Daniellschen, Bunsenschen, Eisenlohrschen u. Wollastonschen Kette XIII. 344; s. V. 293 — El. Kr. d. Ketten aus e. Metalle u. zwei Flüssigkeiten III. 360; d. Schwefelkaliumkette IX. 470; der Becquerelschen Säurekalikette XIV. 422.423; d. Magnesiumzinkkette XIV. 439; d. Ladungssäule v. Planté XVI. 463: d. Eisenzink- u. Kohlenzinkkette XVII. 439; d. Kohlenzink- u. Kohlenplatinkette XVIII. 410 — Formel für d. el. Kr. e. Thermoelements XVIII. 453 — Vereinfachung d. Vergleichs d. el. Kr. galvan. Ketten XX. 456. 471 — El. Kraft verschied. Salzlösungen in Berührung mit Kupfer u. Zink I. 450 — El. Kr. d. gewöhnl. Metalle und Graphit mit Sauerstoff, Wasserstoff u. Chlor II. 389; mit Säuren, Kali- u. Kupfervitriollösung 11. 390 — Elektromotor. Verhalten d. Wasserstoffs III. 367 — Die elektr. Kr. ist der Spannung an d. Polen d. geöffneten Kette proport. IV. 280; X. 483 — Elektr. Kr. d. Polarisation bei Elektroden aus verschied. Metallen IV. 285; IX. 486 — El. Kr. d. Gasbatterien V. 278 - Triebkraft der Kette aus Platin, Salpetersäure und Kali VI. 684 — Elektromotor. Verhalten d. Muskelgewebes u. Froschherzens XIV. 531. 532; XV. 508 — s. Elektr. Spannungsreihe.

Elektrophor, Theorie desselben H. 331. 335. 336 — Benutz. d. elektr. Eies zur Erklärung d. El. XII. 409 - Verwend. d. El. als Elektroskop II. 336 – Der El. behält d. negat. Ladung länger als d. posit. VIII. 448 — Elektrophormasse X. 433 — Verwendung d. El. zu e. Maschine, welche durch die Elektricitätsentwickl. Arbeit leistet X. 463.

Elektrophysiologie, Matteucci's Untersuchungen d. Frosch- u. Muskelstroms meist den Arbeiten von Du Bois darüber entnommen 1. 512. 516; ·II. 468. 470; IX. 531 — Untersuch. d. Frosch- u. Muskelstroms v. Cima IV. 309. 311. 320; XV. 512. 513 — Kälte schwächt d. Muskelstrom weniger als d. Froschstrom IV. 323 — Nach Liebig könnten die thierischelektr. Ströme v. d. Wirk. zw. Blut u. Muskeln wie die e. Säule v. Blut u. Fleisch herrühren III. 441 — Vergleich d. Muskels mit d. volt. Kette IV. 325; mit Elektromagneten VI. 765 — Nachweis d. Muskelstroms am lebenden unversehrten Frosch VI. 763; IX. 531. 533; XVI. 537 — Secundāre elektromotor. Erscheinungen am Muskel IX. 535 — Elektromotor. Kraft d. Muskelgewebes XIV. 531; XV. 508; des Froschherzens XIV. 532; XVIII. 825 . — Ableitung d. Erscheinungen am Gastrocnemius aus d. Gesetz d. Muskelstroms XIX. 485 — Richtung der Neigungsströme im Muskel XIX. 488. 491. 494 — Budge gegen d. Gesetz d. Muskelstroms v. Du Bois XVII. 528; XVIII. 829 - Dauer d. Muskelstroms nach dem Tode XIV. 534 ---Aenderung d. Muskelstroms bei Compression u. Dehnung XVII. 526; XVIII. 824 - Wirkung d. Elektricität auf Muskeln und Nerven XIV. 548. 550. 551 — Reizapparat für Nerv und Muskel XVIII. 836 - Depolarisator für thierischelektr. Versuche XIV. 537 - Zweckmässigste Einrichtung der Apparate für elektrophysiolog. Zwecke XIX. 498 — Physiolog. Wirkung der Inductionsströme XV. 529. 531; XVI. 552; XVII. 538; XX. 551. 553 — Galvan. Versuche an Hingerichteten III. 426.

Tetanisiren d. Muskeln auf elektr. Wege I. 505 - Geschichtliches darüber II 454. 459 - Regeln für d. tetanisirenden Strömungsvorgang II. 460 — Versuche üb. d. Ritterschen kein el. Strom II. 471 — Ursprung

Tetanus III. 404. 412; IV. 303 — Verengerung d. Blutgefässe durch d. Tetanisiren mittelst d. Saxtonschen Maschine III. 426 — Tetanisirung e Froschmuskels durch einen tönenden Magnetstab XIV. 569 — Verhalten d. Oeffnungstetanus XV. 517 — Positire Schwankung d. Nervenstroms bein Tetanisiren XVII. 524 — Zuckungen entstehen nur bei Veränderung dw Stromdichte I. 504 — Einfluss der Aetherisirung d. Thiere auf d. Zuckurgen III. 411 — Beziehung zwischen Zuckungen u. Stromdichte III. 412; XVIII. 836; XIX. 505; XX. 548 — Matteucci's inducirte Zuckung III. 441 - Zuckungen durch eine angeblich magnetische, in Wahrheit elektr. Kette III. 450 — Galvanische Zuck. ohne Metalle IV. 315 — Willkührliche Unkehrung d. Stimmungsrichtung eines Froschpräparats IX. 520 — Der galvan Strom bindert die Muskelzack durch einen anderen Reiz IX. 527 -Gesetz d. Zuckungen IX. 527; IN. 561. 563. 565. 567; XV. **528 — Aeb**derung d. Gesetzes beim Absterben XIV. 568; XX. 551 — Zeitlicher Verlauf d. Muskelzuck. XIV. 522. 536; XV. 520; XVII. 534. 539 — Modification d. Erregbarkeit darch kurz dauemde Ströme, secundare Modification IV. 521; Einwürfe dagegen XV. 523; XVIII. 836 — Erscheinungen bei Reizung mit ganz schwachen Strömen wabrend d. Absterbens der Nerven IV. 525 — Verhalten d. sensiblen Nerven XV. 528 — Ausbleiben d. Oefnungszuck. XVII. 537 — Untersuck d. Zuck. d. Schliessmuskels bei Mischeln XIX. 506. 508. 511; bei Froschmuskeln u. Krebsmusk. XIX. 507. 510 Vorrichtung zur Demonstration d. Muskelzuck. XIX. 500 — Verhältniss d. Stromstärke zur Hubböhe & Muskels XIV. 569; XX. 549 - Negstive Schwankung des Muskelstroms bei d. Zusammenziehung am unversehrten menschl. Körper IV. 303; VI. 750. 760; IX. 532; XV. 513; XVL 548; XVII. 529; XVIII. 823; am nervenfreien Muskel XX. 548; nach Matteucci kehrt der Strom debei seine Richtung un XIV. 536; XVI. 536 — Positive Schwankung bei e. einzelnen Contraction XVIII. 829.

Nach Wartmann ist im Nerven

d. Nervenstroms XIV. 536; XIX. 483 - Geschichtliches üb. d. Erregbarkeit d. Nerven durch d. galvanischen Strom II. 442; Matteucci's Beobachtungen u. Schlüsse theils schon bekannt, theils unrichtig II. 445; VI. 742. 744. 748 — Wirk. magnetoelektrischer Ströme auf d. Centraltheile d. Nervensystems IX. 526 — Aenderung d. Erregbarkeit durch constante Ströme XIV. 552. 553. 570; XV. 519; XVII. 534. 539 — Wirk kurz dauernder Ströme XV. 521 — Von e. quer durchgeleiteten Strom wird d. Nerv nicht erregt XV. 529 — Elektrotonischer Zustand d. Nerven IV. 303; XIV. 567; XV. 517; XVII. 534 — Einwürfe gegen d. Lehre v. Elektrotonus XIX. 504 — Abhängigkeit d. Elektrotonus von d. Zeit XIX. 502 — Reizbarkeit d. sensiblen Nerven im Elektrotonus XX. 548 — Vorrichtung zum Nachweis d. Nervenerreg. durch d. Strom XIX. 499.

Unter welchen Umständen d. Hautelektricität bei exanthemen Krankheiten posit. od. negat. ist IV. 305 - Elektromotor. Eigenschaften der Froschhaut und anderer Amphibien XVI. 538. 539. 544 — Unter d. Haut befindet sich freie posit. Elektricität XVII. 527 — Die von Baxter in verschied. thier. Organen beobachteten el. Ströme ohne Sachkenntniss erhalten u. beurtheilt IV. 329; IX. 536 - Angebl. el. Ströme in vielen organ. Flüssigkeiten VI. 766 — Die el. Ströme im Thierkörper rühren nach Schulz v. Salzwasser her XV. 512 — El. Strom im Blut XIX. 497 — Polarisation in Nerven u. anderen organ. vom el. Strom durchflossenen Geweben XVI. 549; XVII. 533; XIX. 504 — Die Wimperbewegung e. el. Vorgang VI. 766 — Ursache d. elektr. Geschmacks XVI. 551 — Beim Arbeiten e. Thiers nehmen d. elektr. Ströme in ihm ab XVII. 528 — Einfinss d. el. Ströme auf die Tastempfindung XIX. 501 — Farbenempfindung beim Durchgang elektr. Ströme durch d. Auge XIX. 503 — Inhait d. Elektrobiologie v. Smee VI. 732 — Ungenauigkeiten in d. Studien über Galvani's elektrophysiol. Untersuch. v. Gavarret VI. 732 — s. Elektrotherapie, Muskeln, Nerven - Boeck, Brunner, Büttner, Czermak, Duchenne, Du Moncel, Ecker, Eckhard, Spannkraft, d. Vertheilung X. 555 -

Fernet, Gavarret, Grossmann, Hall, Harless, Helmholtz, Kölliker, Kunde, Landur, Laurentius, Leroy, Liuati, Maggiorani, Magron, Matteucci, Middeldorff, H. Müller, Nivelet, Osann, Pflüger, Predieri, Remak, de la Rive, Rondel, Rosenthal, Sedillot, Smee,

Vergnès, Virchow, Waller.

Elektrophysiologied.Pflanzen, Der Einfluss d. Elektr. auf d. Entwickl. d. Pflanzen fraglich 1. 501 — Versuche zur Förderung des Ptianzenwachsthums durch El. II. 439 — Einfluss d. Gewitterwolken auf d. Bäume II. 438 — Elektr. Ströme in Pflanzen VI. 740; IX. 529 — Ursache der el. Ströme in d. Pflanzen XIV. 520; XVII. 464 — s. Baxter, Billiard, Buff, Leclerc.

Elektroskop, Verwendung d. Elektrophors als Elektroskop II. 336 — Trüglichkeit d. Bohnenbergerschen El. IV. 283 — El. mit doppelter Condensation IX. 512; XII. 414 — Ein Wassertropfen auf d. Knopf d. El. entzieht einem Isolator Elektricität XI. 400 — El. zum gleichzeit. Nachweis beider Influenzelektricitäten XI. 408 — Das el. Ei als Elektroskop XII. 409 — Benutz. d. El. zur Bestimm. d. Luftfeuchtigkeit XIV. 373 - El. v. Melloni X. 462; v. Belli XIV. 375; v. Lion XVII. 426 — Gemsbart El. v. Kobell XIX. 389 — Nestle's Ringelektroskop XX. 435 — 8. Elektrometer.

Elektrostatik, Vertheilung Elektricität auf zwei leitenden Kugeln VI. 643; XVII. 421; XIX. 394 auf kreisförm. u. ellipt. Platten VIII. 449 — auf der innern und ausseren Oberfläche e. Conductors IX. 439 -auf e. ellipsoid. Conductor XI. 397 - auf Kugeln u. unendlichen Ebenen XII. 563. 572 — auf sphär. Oberflächen XV. 383 — auf e. hohlen Metallkugel. u. einer ebensolchen isolirt in dieselbe gebrachten XVI. 558 - auf e. Ellipsoid XVII. 423 — auf e. Würfel, Cylinder, e. Pyramide u. Kreisscheibe XVII. 423 — in e. Ringe XX. 391 — Vertheil. d. El. auf e. beliebigen Anzahl leitender in derselben Linie befindl. Kugeln XIV. 372 — Bestimm. eines bei d. Vertheilung d. El. auf vorkommenden Integrals Kugeln XVIII. 389 — Mechanischer Werth,

Gesetz d. Vertheil. d. El. in leitenden Körpern XVI. 559 - Anordnung d. Elektr. auf u. in Nichtleitern XI. 400; XVII. 426. 427 — Neutrale Schicht zw. d. posit. u. negat. El. bei d. Elektricitätserreg. durch Reiben XVIII. 389 - Vertheilung d. freien Spannung auf d. Schliessungsdraht der Leyd. Batterie II. 337 — Spannung an d. Polen d. offenen galvan. Säule VIII. 448; XIX. 391 — Der Einfluss d. Luft auf d. el. Anziehung und Abstoss. noch upentschieden II. 322 - Verbreit. d. El. in feuchter Luft V. 246; Gesetzmässigkeit d. Elektricitätsverlustes VIII. 448; XVI. 428; XX. 436 — In Folge der Abstoss. wird durch Elektrisiren Tabacksrauch schnell niedergeschlagen u. e. leitende Flüssigkeit specif. leichter VI. 642 Anziehung u. Abstossung zw. zwei isolirten elektr. Kugeln VI. 643; IX. 435 — Nach Palagi wird e. Körper durch d. Annäherung an e. anderen positiv, durch d. Entfernung v. diesem negat. elektr. IX. 616; X. 646; XVII. 428 — Anwend, d. Abbildungsprincips auf d. Theorie d. el. Vertheilung XVIII. 21 - Veranschaulichung d. Wirk. elektr. Körper in d. Ferne XVIII. 390 — Bewegung e. drebbaren el. Stabes gegen e. Ring aus Kupfer u. Zink XVIII. 390 - Anwend. d. Theorie d. Potentialfunctionen auf d. Elektrostatik XX. 430 Nach Schöbl zwei Sätze d. Elektrost. unrichtig VI. 646 — s. v. Besold, Lipschitz, Plana, Renard, Urbanski, Volpicelli.

Elektrotherapie, Heilung d. Schlagadergeschwulst durch Galvanopunctur I. 506; II. 463 — Auffindung von Stahlstückchen (Nähnadeln), die in d. menschl. Körper gedrungen sind, - Heilang d. Rheumatismus durch d. Schläge d. Gymnotus 1. 507 -Zerstör. v. Blasensteinen durch den galv. Strom III. 429; IV. 307; IX. 529 - Die Erzeug. v. Wehen durch den Strom gelang nicht III. 429 - Versuche örtlich Arzneistoffe durch Elektrolyse einzuführen III. 429 — Wege d. Elektric. durch d. Thierkörper IV. 305 — Die Einführung v. Jod, Quecksilber u. dgl. in d. Körper mittelst d. galvan. Stroms unwahrscheinl. XV. 476 — Erreg. v. Schlaf- u. Ge-| Groetars VI. 550 — Das Chorismo-

fähllosigkeit durch d. Ströme d. Saxtonschen Maschine III. 430 - Wiederbelebung ätherisirter Patienten durch el. Schläge III. 430. 431 — Wirk. alternirender Ströme auf Hüknereiweiss III. 431 — Anwendung galvanisch glühender Drähte su Heilzwecken IV. 307; IX. 528 — Heilung v. Lähmungen VI. 736 — Wirk. des Stroms auf Haut u. Muskeln VI. 737 Die Heilkraft d. Mineralwasser soll auf ihrem elektr. Zustand beruhen XX. 463 — s. Alexander, Amussat, Boulu, Breton, Burq, Crusell, Duchenne, Du Moncel, Duval, Petrequin, Remak, Robinson, Romershausen, Soubeiran.

Elektrothermische Zersetzung d. Wassers III. 303; verschiedeser schlecht leitender Flüssigkeiten Hl. 307. 373; ix. 493 — El. Zers. gasform. Verbindungen XVI. 501 — Bl. Zers. durch d. Inductionsfunken XIV. 472. 473; XVII. 515 - Bildung von Ammoniak, Wasser, Salpeter- und Kohlensäure durch den Inductionsfunken XV. 459.

Element s. Chemie.

Elle, Länge der ägyptischen, römischen u. griechischen XVIII. 4.

Elmsfeuer, (Sanct Elmsfeuer) an d. menschl. Körper u. vielerlei Gegeaständen in den Strassen zu Boston während e. Schneegewitters II. 597 - auf e. Menschen zu Reit im Winkel XVI. 631 — an d. Zweigspitsen e. Espe XVIII. 521 — s. Elektric. stmosphärische — Göldlin.

Endosmometer s. Vierordt.

Endosmose s. Diffusion --- Elektr. Endosmose s. Jonen.

Energetik, d. h. Theorie d. mechan. Kräfte XVII. 29 — Geschichtliches XX. 331.

mittelst Elektromagnetismus I. 507 Energie actuelle u. potentielle nach Rankine IX. 407; XI. 365 — Die Summe aller E. im Universum unveränderlich IX. 408 — Einfluss d. E. auf d. Verbindung u. Zersetzung d. Körper XX. 345 — s. Rankine, Tait.

> Entfärbungsvermögen lenstoff.

Entfernungsmesser (Diastimeter) v. Martins II. 46; VIII. 179 — Diastemometer v. Doppler ii. 166 — Estf. v. Romershausen V. 33; VI. 64 — v. Reichenbach VI. 64; IX. 322 — von meter u. die Stadia IX. 323; X. 334

— Telemeter od. Taschenfernrohr IX.

326 — Distanzmesser v. Imray XII.

334 — v. Emsmann XV. 3 — v. Benedictis XVI. 3 — Messung v. Entfernungen mittelst d. Stadia IX. 323

— Schätzung d. Breite von Gängen aus Reflexionstönen XVII. 170 —

Linsen- u. Prismenporrhometer V. 35

— s. Fernrohr — Taupinard.

Epidot s. Hermann.

Epipolische Dispersion s. Fluorescenz.

Erdbeben, Bestimmung ihrer Richtung IV. 445 — Wirkungen d. E. V. **489**; VI. 944. 947; IX. 672 — Geschwindigkeit ihres Fortschreitens V. 492; VI. 946. 949; XVI. 887; XVII. 784 — Ringförm. Bahn d. E XIII. 605 — Bezieh. d. E. zu den meteorolog. Erscheinungen V. 492 - Ur**sache** d. E. VI. 948: XI. 797; XVII. 773; XVIII. 699 — Allgemeine die E. begleitenden Erscheinungen VI. 1100 - Einfluss d. E. auf d. Thiere XIV. 711; XVI. 900; auf d. Gewässer XVII. 788; auf artesische Brunnen XIX. 729 Vorboten d. E. VIII. 645 — Verhalten d. Wasserwaage während d. Bodenschwankungen VIII. 646; XI. 806 - Verhältniss d. E. im Winter u. Sommer IX. 674 — Beziehung d. E. zu d. Mondphasen III. 674; IX. 674; X. 795. 796; XIV 716; XVII. 786 — In Südamerika sind zur Regenzeit die E. am häufigsten XVIII. 803 -E. nach Hoefer e. Gewitter. Vorschlag zu e. Erdbebenableiter XI. 796 - Beziehung zw. E. u. Ueberschwemmungen XI. 797 — Zusammenhang zw. E. u. magnet. Störungen XVIII. 552. 802; zw. E. u. Feuerkugeln XVIII. 802 — Theorie d. E. v. Beker XIV. 702; v. Pfaff XVI. 886; v. Volger XVII. 783; XIX. 718; XX. 926 — Fortpflanzungsweise d. Erschütterung in verschied. Gebirgsarten XVII. 784; XVIII. 809 — In Griechenland leiden die Städte auf lockerem Boden am meisten durch E. XVIII. 811.

Verzeichniss d. E. im J. 1850, VI. 953 — d. E. im J. 1851, VIII. 647 — im J. 1852, IX. 673 — im J. 1853, X. 796 — im J. 1854, XI. 796 — im J. 1855, XII. 769; XIII. 605 — im J. 1856 u. 1857, XVI. 885. 886 — im J. 1858 bis 1860, XVIII. 811 — d. E. v. 1606 ante Chr. bis 1755 post Chr.

VIII. 645 — d. E. v. 1755 bis 1784, X. 792; XI. 795 — d. E. in Südamerika v. 1844 bis 1847; VI. 956 — E. in Peru, Columbien u. im Becken d. Amazonenstroms v. 1530 bis 1857, XIV. 709; XVI. 907 — auf Cuba von 1551 bis 1855, XI. 798 — Chronik d. E. in der österreich. Monarchie VIII. 647; in d. Karpathen u. Sudetenländern XVI. 889 — in Constantinopel v. 1841 bis 1855, XII. 766 im Archipel d. Philippinen v. 1601 bis 1855, XVI. 908 — Die Erdb. 1855 u. 1856, XIV. 705 — Vervollständigung früherer Verzeichnisse v. Perrey XIX. 718 — Auzahl aller E. bis 1850, XVI. 886.

Einfluss d. E. auf d. Meer, Seebeben, XI. 803; XII. 734. 773; XVII. 776. 788; XVIII. 803 — Hebungen u. Senkungen in d. Südsee durch E. XII. 768 — Seebeben nahe d. Azoren XIV. 713 — in d. Ostsee XIV. 717 — an d. Westküste Englands XVI. 897 — auf d. Atlant. Ocean XVII. 792; XIX. 728 — auf d. Fahrt nach Sumatra XVIII. 820 — Ursache d Erschütterungen d. Meeres XVIII. 805; XIX. 722.

Beschreib. d. E. zu Brest V. 493 — im Depart. d. Vogesen VI. 960 bei Pau VI. 961 — zu Besauçon VI. 962 — im südl. Frankreich VIII. 644; X. 793; Xi. 804. 815 — zu Sèvres IX. 672 — Avranches IX. 673 Montbeliard u. Clermont-Ferrand XIII. 612 - Grenoble XIV. 720 - Biarritz XIV. 721 — Nizza XI. 805; XII. 771; XIII. 610; XIV. 711; XVI. 896 — Dijon XVIII. 813 — Nantes XVIII. 813 Vendôme XX. 930 — Majorka VI. 960; VIII. 643 — Lissabon XVII. 789 - in Calabrien VI. 961 - Ischia VIII. 644; XIX. 724 — Umgegend am Vultur IX. 669 — zu Pavia XI. 804 — im Albanergebirge XI. 806 — im Königreich beider Sicilien, Neapel, XII. 755; XVI. 895; XVIII. 814; XX. 928 — Venedig XIII. 610 — Parma XIII. 612 — in d. Basilicata XIV. 714 - Norica XV. 782 - Modena und Siena XVI. 893 — Malta XVII. 790 — Bra XVIII. 815 — Florenz XX. 929 — Albanien VI. 962 — in d. Türkei XI. 806; XII. 766. 770 — Epirus XV. 783 — zu Aigion XVIII. 815. 816 — in Griechenland X. 796; XI. 807; XVII. 790; Zerstörung d. Stadt Theben da-

bei XII. 768 - Athen XVI. 900 -Zante XIX. 724 — zu Adderley VIII. 645 — in England XI. 797; XX. 925 927 — zu Penzance XII. 770 Mountsbay XV. 782 — zu River-Hell XVI. 896 — in Cornwall XVI. 897. 899 - Greenwich XIX. 723 - in d. Rheingegend IX. 671 — im Siebengeb, XIII. 610 — in Sachsen u. Thüringen XIII. 613 — zu Freiberg XIV. 710 — in Sachsen u. Böhmen XVIII. 812 — zu Gera XIX. 722 — in Oesterreich VIII. 647 — in Illyrien u. Kärnthen XIV. 713 — zu Litschau u. Arys XVII. 787 - in Ungarn namentl. zu Sillein XI. 798. 799; XIV. 718; XVI. 888; XVII. 787 — in Siebenbürgen XVIII. 812: XIX. 723 — zu Hermannstadt XVIII. 813 — in Bern X. 795 — in Wallis im Visperthal XI. 808. 813; XIII. 605. 608; XIV. 709; XIX. 723; Einfluss auf d. heissen Quellen daselbst XI. 812; Entstehung v. Quellen dadurch XIII. 608 — E. in d. Schweiz XII. 774 in St. Gallen XIII. 607 — Felssturz durch E. bei Grächen XIII. 608 -E. 1755 im Briger u. Mörjerzehnen XVI. 892 — zu Neuchatel XVI. 893 - E. im Norden v. Europa u. Asien VIII. 647.

Erdb. in Chili VI. 958; XII. 767; XVII. 794 — zu San Salvador X. 794; XIV. 712 — zu Guatemala XV. 785 — Quito XV. 785 — in d. Antillen XVI. 905 — zu St. Domingo XVI. 903. 909 – in d. nördl. Laplata Staaten XVI. 906 — zu Mendoza XVII. 793; XVIII. 820. 821; XX. 931 — zu Lima XVI. 908 — in Neu-England IX. 671 in New-York IX. 673; XIV. 712 in Californien X. 793; XI. 798; XII. **766**; XIII. 599; XIV. 709 — in Missuri, Ohio u. Südcarolina XIV. 711 — zu Neu Madrid XV. 784 — in Mexiko XIV. 720; XVIII. 822 — in Canada XVII. 792 — in Oran VIII. 644 — in d. Provinz Algier VIII. 644; XII. 772; XIII. 609; XIV. 716 — auf d. Azoren 1X. 670 — in Cairo XII. 773 — in d. Capstadt XIV. 710 — in Tunis XIX. 729 — zu Tebris u. im nördl. Persien XI. 800 — in Japan XI. 802; XIX. 727 — in Selenginsk XII. 771; XVI. 900 — in Semipalatinsk XIV. 714 — .zu Rhodos XII. 774; XIX. 724 zu Brussa XIII. 606; XVI. 902 — Erzerum XV. 783; XVIII. 820; XIX. 725 - im südl. Kaukasus XV. 784; XVI.] 901. 902 — im südl. Indien XVI. 902 — in Bombay XX. 927 — zu Singapore XVII. 790 — zu Manila XVIII. 821; XIX. 727 — auf Penang u. Simo XVI. 791 — auf Neu-Seeland XIII. 606 — s. Seismometer, Vulkane — Arago, Bielz, Birnbaum, Bouvy, Campani u. Toscani, Casiano, Jeitteles, Macgowan, Mallet, Nöggerath, Ormerod, Palmieri, Perrey, Prost, Rogers, Scarpellini, Siegfried, Tomaschek, Trask, Tscheinen.

Erdbebenableiter XI. 796.

Erdbebenmesser s. Seismometer. Erde, Grösse ihrer Abplattung IIL 35; VIII. 652; XII. 109 — Bestimm. d. Abplattung aus dem Vergleich e. Aneroid- u. Quecksilberbarometers XX. 27 — Ursache d. Abplatt. nach Mohr XX. 837 — Gestalt d. Erde IV. 62; VI. 921; IX. 55; X. 52; XI. 78 — Die E. ähnlich e. Oktaeder IX. 664 - Dimensionen d. E. XIV. 679; XV. 731; XVI. 775. 776; XVII. **730. 73**1. 733. 734; XVIII. 34; XX. 836 — Die Erdaxe e. Normalmaass XVI. 5 --Grösse d. Erdoberfläche XVIII. 689 - Die Ellipticität d. Erdkruste im Innern grösser als au d. Oberfiache XV. 73 — Dicke d. Erdrinde VI. 921; XV. 732. 733; XVI. 765. 767. 768 — Dicke u. Bildungszeit der Erdrinde XVI. 770 -- Dicke a. Dichte d. Erdrinde in verschied. Theilen ungleich XVI. 771. 780 — Verschied. Arten d. Bewegung d. Erdrinde XVI. 854 - Bestimm. d. mittleren Dichte d. E. nach Reich mittelst d. Drehwaage VI. 45; durch d. Schwingungszeiten Vi. 46; durch Pendelbeobacht. in d. Kohlengrube v. Harton nach Airy X. 48; XII. 111. 113. 114; mögliche Ursache der Differenzen XIII. 118; Formel zur Berechnung derart. Versuche XIII. 118 - Mittlere Dichte d. E. nach Bailly XV. 734; nach d. Versuchen v. Cavendish XX. 33 — Bestimm. d. Dichte d. Erdcentrums aus dem Gesetz d. Dichteänderung der Schichten nach d. Erdinnern hin IV. 62; VIII. 70; X. 51; XVIII. 32 — Vorschläge zur Bestimm. d. Erddichte v. Faye XIX. 30 — Die Erdmasse besteht aus Schichten von nahem sphäroidalen Gleichgewichtsfiguren, wenn d. Oberfläche eine solche ist XIX. 29 — Einfloss der innern Beschaffenheit d. E. auf Ebbe u. Fluth

Pracession u. Nutation XIX. 30 — Erdlöcher, denen Vorschläge für d. Beweis d. Beweg. d. Erde im Raum VIII. 259. 260.

Beweis für d. Axendrehung durch d. Pendel von Foucault VI. 105 Vorschlag v. Poinsot zum Nachweis d. Axendreh. d. Erde VI. 112 — Anwend. e. rotirenden Elektromagnets dazu VI. 149 — Andere Vorschläge dafür VI. 152 — Apparat von Porro VIII. 86 — Gyroskop von Foucault VIII. 93. 106; IX. 73 — Anwendung d. Bohnenbergerschen Apparats dazu VIII. 98 — Apparat v. Sire VIII. 101. 105 — v. Hamann VIII. 105 — von Lamarle VIII. 107. 110 — Erklär. d. Erddrehung durch den Leidenfrostschen Versuch XII. 196 — Zerlegung der Erddrehung auf zwei andere Drehungen VI. 120 — Einfluss der Erddrehung auf die Ablenkung der Wurflinie VI. 107 — auf d. Gestalt einer um e. verticale Axe rotirenden Flüssigkeit VI. 150 — Die Umdreh. d. Erde d. Ursache d. südl. Abweichung fallender Körper VI. 151 Einfluss d. Drehung d. Erde auf d. Dauer v. See- u. Landreisen VIII. 88; Erglühen s. Glühen. auf Eisenbahnzüge VIII. 90; XVII. 44; auf d. Richtung d. Flüsse XV. 60. 64. 751; XVI. 50. 808; XVII. 44. 752; XVIII. 726; XIX. 684; XX. 862; auf d. Bewegung d. Körper an d. Erdoberfläche XV. 61. 65 — Die Ablenkung nicht sicher beobachtbar VIII. 91 Der Einfluss d. Dreb. d. Erde auf d. Drehwaage bei Bestimm. d. Erddichte unmerklich VIII. 92 — Einfluss von Ebbe u. Fluth auf d. Tageslänge X. 70; XIII. 119 — Spiralförm. Bewegungen in austliessendem Wasser nach Perrot v. d. Erddrehung herrührend XV. 60; XVI. 50; Einwendungen dagegen XVII. 68. 69 — Inhalt v. Teichmann's Physik d. Erde X. 799 — s. Fall, Geographie, Geologie, Gradmessung, Schwerkraft, Temperatur — Bertrand, Boucheporn, Cones, Dieterici, Dittmann, Lespiault, Merino, Pratt, Sang, Santini, Schweizer.

Erde, Erdboden, Wärmeleitung d. gefrornen Erde XVIII. 365 — s. Elektricität Leitung.

ird. Detonationen IX. 655 — E. beil Tula XI. 787.

tödtliches Gas entströmt IX. 674.

Erdöl, (Naphtha, Petroleum, Steinöl), Specif. Gew. und Wärmeausdehnung d. Petroleums III. 29 — Gesammtwärme d. Dampfs XVIII. 356 - Vorkommen in Pensylvanien u. Ohio XVI. 843 — Thätigkeit u. Tiefe d. Erdőlquellen XX. 877 — s. Andrews, Béchamp u. Saintpierre, Gregory, Hunt, Maurice, Rogers.

Erdregen s. Staubmeteore.

Erdschüttung, Druck derselben ge-

gen d. Futtermauer XV. 58.

Erdströme, Nachweis ihres Daseins III. 555; IV. 412; V. 264. 357; XIV. 450 — Die Ströme gehen v. d. kälteren nach den wärmeren Gegenden IX. 615 — Aenderung d. Erdmagnetismus durch sie XVII. 566. 568; XVIII. 562 — Ursprung d. E. XVIII. 559; XIX. 598. 599; s. auch 587. 589 Erfahrungen üb. E. XVIII. 561 Verhalten d. Ströme in den mit Erdplatten verbund. Telegraphendrähten XX 630. 632 — s. Telegraphenströme — de la Rive.

Eriesee, Die Hügelketten daselbst untermeerische Absätze VI. 972 ∸ Das period. Steigen u. Fallen d. E. bestätigt sich nicht VI. 1011 - Ursache d. Niveauveränderungen XIII. **574**.

d. Geschosse durch d. Erddrehung Erstarrungspunkt s. Gefrierpunkt. Erze s. Elektrolyse — Black.

> Essigather, siehe Aethyloxyd essigsaures.

> Essigholzäther s. Methyloxyd es-

sigsaures.

Essigsäure zeigt in hoher Temperatur keine Anomalie d. Dampfdichte I. 110 — Anomales Verhalten des Dampfes unter d. Kochpunkt II. 108 Verbrennungswärme II. 251 --Specif. Wärme II. 258; IV. 228 -Latente Wärme II. 258. 262 — Specif. Gewicht, Siedepunkt u. Wärmeausdehuung III. 28. 30; X. 151; XI. 42 — Elektrolyse d. Essigs. V. 296 — Dampfdichte XVII. 22 — Lichtbrechungsexponent XVIII. 200. 203.

Etalons, Beschreib. der für Modena bestimmten französ. Et. Vl. 66 — s. Maass — Airy, Sheepshanks.

Erdfälle erzeugen Inseln u. unter-Etsch, Gefälle u. Alluvialbildungen

derselben XIII. 581.

Eucalyn e. Zuckerart, Eigenschaften Fäulniss wird durch Filtration der XI. 316.

Eudiometrie, Die eudiometr. Anwendung e. ammoniakal. Kupferlösung in Contact mit Kupfer ungenau l. 115 - Eudiometr. Verfahren von Goldmann II. 110; v. Graham II. 111 — Zusammensetz, d. Luft in verschied. Höhen e. schlecht ventilirten Saales II. 112 — Vorrichtung zur Analyse d. Respirationsproducte III. 87 — Prioritätsansprüche hinsichtlich der Gasanalyse nach Doyère III. 88 -Die Gaskette als Eudiometer benutzt III. 308. 375 — Gehalt d. Atmosphäre an Sauerstoff u. Kohlensäure in verschied. Höhen d. Alpen V. 415. 416 - Durch Magnetismus lässt sich d. Luft nicht in ihre Bestandtheile zerlegen III. 505; IX. 600 — Bestimm. d. Kohlensäuregehalts d. Luft XIX. 605 — Ozon soll d. Atmosphäre v. Miasmen befreien VI. 734 -- s. Brunner, Doyère, Regnault, Schlagintweit. Eugenige Säure s. Tropfen.

Euphrat, Veränderungen seines Bet-

tes XVII. 755.

Euxenit, Opt. Eigenschaften XVI. 257. Exosmose s. Diffusion.

Explosion bei fein zertheilten Metallen unter Druck XI. 4 - in Kohlenbergwerken bei niedrigem Barometerstand u. hoher Temperatur am häufigsten XI. 675 — Temperatur d. Expl. e. Gemisches v. Schwefelkohlenstoff u. Sauerstoff XIX. 358. 359 — Expl. bei d. Verbrenn. in comprimirtem Sauerstoff XX. 359 — s. Dampskessel, Schiesspulver - Mallet, Olm. sted.

Faden, Schwingungen eines frei hängenden F., welcher in ungleichen beliebige Gewichte Entfernungen trägt IX. 41 - Gleichgewichtsfigur e. biegsamen Fadens XV. 38 — Gleichung für d. Beweg. u. Spannung e. biegsamen Fadens XVI. 27; XX. 27 -Bildung stehender Wellen in e. gespannten Faden XVI. 137 - Schwingungen eines elast, an beiden Enden befestigten Fadens in einem von e. constanten Strom durchfloss. Raum XIX. 57.

Fässer, Formel für d. Inhalt deraelben IX. 27.

Luft verhindert XV. 356; XVII. 27. Fall, Ursache d. Abweichung nach Süden beim freien F. III. 33; VL 151; XVI. 42 -- Bestimm. der Grösse der südl. Abweichung IV. 62. VIII. 84; XIX. 23 - Abweichung d. Körper v. d. Verticalen beim freien Fall XVIII. 29; s. auch XII. 121 — Erscheinungen bei e. fallenden Stück Papier X. 61 - Berechnung d. F. auf e. Kreisbogen XVII. 40 — Ablenkung eines

Fallmaschine, Vervollständigung d. Atwoodschen Maschine IV. 62 -Fallm, v. Poggendorff 1X. 33 — von Monte XVI. 42 — von Bourbouze

XVIII. 30 — s. Oersted.

im Schwerpunkt aufgehängten Stabes

XVIII. 30.

Farben, Alle Körper lassen in dunnen Blättchen oder fein zertheilt blaues Licht durch I. 181. 183; Bedenken dagegen IV. 156 — Quecksilberbläschen sind bläulich violett durchscheinend I. 183 — Das v. farbigen Körpern reflectirte Licht kommt aus d. Innern derselben II. 180. 186 - Aenderung d. Metallfarben mit d. Zahl der Reflexionen des Lichts am Metall III. 688 — Verbältniss d. Farbe glühender Körper zu ihrer Temperatur III. 132 — Mit d. Temperatur nimmt die Farbe e. glühenden Körpers an brechbaren Strahlen zu III. 298 — Entstehung d. braunen Farbe u. Anwesenheit derselben im Sonnenspectrum IV. 158 — Die natürl. Farben d. Körper entstehen durch Interferenz VI. 415; X. 262; nach Smith aus Licht u. Schatten XV. 296 — Fixirung d. Spectralfarben auf Papier VI. 542 — Beziehung zw. Farben u. Tonintervallen, Farbenharmonie, VIII. 153 335; IX. 306; XI. 275, 333, 340; XX. 171 — Brücke's Erklärung der Farben trüber Medien VIII. 217 -Instrument zur Untersuchung d. F. v. Flüssigkeiten im durchgelass. Licht VIII. 257 — Blaue Strahlen bleiben Abends länger wahrnehmbar als rothe. Einfluss d. Helligkeit auf d. Intensität d. F. VIII. 329; X. 308 — Beweis, dass schwarz keine Farbe ist XV. 213 - Grävell gegen Newton's Farbenlehre XV. 220 — Wie dem Farbesblinden d. Spectrum erscheint XVII. 331 - Benutz. d. F. zur Unterscheidung verschied. Körper XX. 214 -

Theorie d. Farben v. Rogers XI. 230; v. Challis XII. 777 — Eintheilung d. F. nach Doppler IV. 188; V. 159; mach Chevreul III. 135; XVI. 241; XVII. 237; nach Hay V. 158; nach Forbes V. 158; Vl. 416 — Nach Maxwell sind d. F. nicht auf e. Kreis sondern auf e. Dreieck für d. Beziehungen d. Mischfarben aufzutragen XVII. 329 — s. Dichroismus.

Mischfarben, Vereinigung der Farben zur Mischfarbe durch d. Stereoskop II. 223 - Weshalb durch Mischung prism. Farben wieder eine einfache prismat. F. entsteht II. 591 - Farbenmischung durch rotirende Scheiben nach Harless IV. 189 -Verfahren v. Helmholtz F. zu combiniren VIII. 247; XI. 267; Einwendungen dagegen von Grassmann IX. 248; Xi. 268 - Verfahren von Foucault IX. 248 — Alle Farben d. Spectrums sind aus fünf einfachen zusammen zu setzen VIII. 249 - Alle Mischfarben e. Wirkung d. Interfeferenz ungleicher Wellen X. 262 -Maxwell's Versuche der Farbenmischung e. Bestätigung d. Youngschen Theorie d. Farbensehens XI. 281; XII. 259; XIII. 232 — Verfahren Interferenz- u. Absorptionsfarben in belieb. Verhältniss zu mischen XIII. 231 — Unterschied d. Mischfarben auf d. Palette u. d. Farbenkreisel XIX. 212 - Gelbliche od. röthliche Flammen erscheinen hinter blauem Glas weiss 11. 183 — Darstell. von weiss durch Complementar- namentlich Polarisationsfarben III. 145; durch Drehung farbiger Gläser IV. 189 - Entstehung v. weiss durch Mischen e. Kobaltu. Nickellösung VI. 415; X. 280; auch Kupfer in e. Kupfervitriollösung erscheint weiss VI. 416; ähnlich ist d. Entfärbung d. Glases durch Braunstein X. 280; andere derart. Fälle XVII. 240 — Die Bildung v. grau aus gelb u. blau schon 1829 v. Plateau beobachtet IX. 249 — Combinationen, die sich zu weiss ergänzen XI. 267 - Weshalb der Farbenkreisel kein reines weiss giebt XV. 213 - Weiss durch Mischung von Spectralfarben XV. 223 — Field's Mischungsverhältniss d. F. für weiss ungenügend XIX. **183.**

Complementarfarben, Con-

telst farbiger Gläser u. Doppelspath III. 189 — Dove's Scheiben zur Wahrnehmung d. Ergänzungsf. IV. 189 — Leichte Wahrnehm. von Compl. XI. 339 — Das Trocheidoskop für Contrastf. XVI.299 — Verfahren Contrastf. Vielen zugleich zu zeigen XIX. 294 - Nach Brücke ist braun complementar zu lavendelgrau IV. 158; Müller dagegen VI. 414 — Das v. Krystallen reflectirte Licht ist complem. zu d. durchgelassenen VIII. 273; IX. 262. 268; mit d. Reflexionswinkel ändert sich bei manchen Körpern d. Farbe VIII. 275 — Complementare Farben werden beim binocularen Sehen combinirt IX. 299. 300 — Contrasterscheinungen, wenn man mit jedem Auge durch e. anders gefärbtes Glas sieht XVII. 327; XIX. 293 — Nach Osann sind d. Complementarf. objectiver, nach Fechuer aubjectiver Natur XVI. 277 — Contrasterschein. bei Farbenmischung nach Plateau XIX. 292 — Wellenlänge d. Complementarfarben XI. 269 — s. Mischfarben, Schatten.

Subjective Farben, Scheiben für subject. F. IV. 189 -Farbenkreisel zur Darstellung der subj. F. VI 496 — Reihe d. abklingenden subj. F. VI. 496 — Brücke's Untersuch. üb. subj. Farben VI. 497 — Seguin's Beobacht üb. subj. F. VIII. 333 — Subj. F. bei rascher Bewegung vor e. Gitter XII. 311 — bei Anwendung eines Silberspiegels mit farbigem Glas XVII. 311 — Die Grösse d. Nachbilder abhängig v. der in d. Vorstellung angenommenen Entfernung XIV. 312 — Nachbilder nach Erregung d. Netzhaut durch d. elektr. Funken XV. 291 — siehe Täuschung optische.

Epoptische Farben, Theorie d. chromat. Polarisation v. Cauchy II. 165; III. 680; VI. 319 — Intensität der durch ellipt. Licht modificirten Kalkspathringe II. 614 — Theorie d. epopt. F. in einax. Krystallen in linear polarisirtem Licht IX. 260; in circular polaris. Licht IX. 261 - Erklär. d. Eigenthümlichkeiten, welche d. photograph. Abbildungen d. Ringsysteme d. Kalkspaths u. Salpeters zeigen IX. 273 — Gekühlte Gläser u. Gypsblättchen zeigen auch ohne trastfarben, Erzeugung v. Compl. mit- Polarisationsapparat Farben im re-

flect. Licht IX. 269; X. 295; XI. 312 - Ausbreitung d. Circularpolarisationsfarben XI. 304 — In zweiax. Krystallen sind d. isochromat. Curnur annähernd Lemniscaten. Gleichung d. isochromat. Strahlenkegels XII. 783 — Allgemeine Gleichung der isochromat. Curven in e. Platte eines zweiax. Krystalls XIII. 217 — Bestimm. d. isochromat. Curven mittelst isochromat. Flächen XVII. 197 — Uebergang d. kreisförm. isochromat. Curven in d. hyperbolischen bei einax. unter verschied. Winkeln gegen die Axe geschnitt. Krystallplatten XIV. 276; XVII. 277 — Die Figuren in doppeltbrech. Krystallen v. Brewster entdeckt XVI. 262 — s. Licht-Interferenz, Lichtpolarisation.

Farben dicker Platten, Erklärung derselben VI. 407; XVI. 214 - Neue Interferenzerscheinungen an

dicken Pl. XVI. 248. 250.

Farben dünner Blättchen. Bestimm. d. Amplitude u. Phase d. Lichtstrahlen in dünnen Platten nach Cauchy V. 128 — Wilde's Theorie d. F. dünner Bl. VI. 404 — Darstell. d. chlorsaur. Kalis in dünnen die Farben zeigenden Blättchen IX. 234 - Gesetz d. F. dünner Bl. zw. Luft u. Metall, wenn ihr Brechungsindex zw. dem dieser beiden liegt XV. 200 — Erklär. d. F. dünn. Bl. unter d. Annahme, dass d. Lichtschwingungen in d. Polarisationsebne statt finden XVI 214. 250 — Farben dünn. Bl. an verwittertem Glas XVII. 272 — s. Brücke, Calvert, Chevreul, Czermak, Dove, Maxwell, Moigno, Suckow. Farbenbüschel, Haidingersche, s.

Farbenkreisel, Mitteld. Drehungsgeschwindigk. d. F. zu bestimmen III. 190 — Eigenthümliche Erscheinungen d. Orange am F. v. Sinsteden VI. 496 — Weshalb d. Farben 213 — F. v. Lohmeier XVI. 298 — Unterschied d. Mischfarben auf der Palette u. d. Farbenkr. XIX. 212.

Farbenringe mittelst d. Readeschen Iriskops V. 140 — F. auf e. gewöhnl.

Spiegel V. 156.

Polarisationsbüschel.

Newtonsche Farbenringe vor d. Sonnenscheibell. 195 - Farbenfolge in d. Ringen IV. 159 — Die Dicke d.

spricht d. Forderungen d. Undulationstheorie V. 155 — Erklärung d. dunklen Flecks nach Stokes V. 156 -Nach Wilde ist d. bisherige Erklär. d. dunklen Flecks unhaltbar VI. 402 Das Gyreidometer zur Messung d. Ringe VI. 402 — Darstell. schöner Newt. Farbenr. VI. 406 - Gute Uebereinstimm. d. Erscheinungen an d. Newt. F. mit d. Formeln v. Cauchy VIII. 223 — Farbenr. bei Ausbreitung e. Alkoholtropfens auf e. Oelschicht IX. 234 — Eisenlohr's Apparat zur Erzeugung d. Newt. F. XIL 249 — Farbenstreifen an Newt. Ringen bei ihrer Betrachtung durch e. Prisma XVII. 272 — Wahrnehmung v. Ringen bei e. Gangunterschied v. 50000 Wellenläugen XVIII. 207 -Ringsysteme d. beiden Natronlinien XVIII. 207 — Secundare od. Nebenringe XX. 220 — Erklär. der v. Knox beobachteten gradlin. Fransen in d. Newt. Ringen XX. 222 — s. Licht-Interferenz.

Nobili'sche Farbenringe, Untersuchung derselben durch Becquerel l. 476; Il. 414 -- Die Dicke der Ringe nahe umgekehrt d. Würfel d. Halbmesser proport. II. 418. 419; Riemann's Einwürfe dagegen XI. 453; Vergleich d. Versuche mit Riemann's Formel XII. 478 — Theorie d. Nob. Farbenr. v. Wild XV. 470.

Löwesche Farbenringe beim Durchsehen durch gewisse farbige Flüssigkeiten III. 152 — Die L. Ringe e. Beugungserscheinung VIII. 332. Farbenstreifen s. Licht-Interfe-

renz.

Farbstoffe, Durch d. Spectrum ist d. thierische od. pflanzl. Ursprung e. grünen Farbstoffs nicht zu ermitteln IX. 250 — Erkennung d. F. in ihren Mischungen XVIII. 93 — Verhalten verschied. Farbstofflösungen im Sonnenspectrum XIX. 217.

des F. kein reines Weiss geben XV. Feder, Ursache d. schweren Benetsbarkeit d. Federn d. Wasservögel XIII. 46 - s. Elasticität, Spiralfeder. Feldspath, Lage d. verschiedenart. Axen, d. opt., akust., elektr. u. s. w. im F. VI. 241 — Ausdehnung durch die Wärme VIII. 33; Wärmeausdehnung d. Adulars XV. 338 - Wärmeleitung des Adulars nach verschied Richtungen XVI. 389 — Dispersion Luftschichten für jeden Ring ent- d. opt. Axen X. 300 - Aenderung

der opt. Axen mit der Temperatur XVII. 282.

Fergusonit, Opt. Eigenschaften XVI. 257.

Fernrohr, Mittel zur Beleuchtung d. Fäden im F. III. 212. 373 — Erhöhung d. Vergrösserung e. F. ohne Verlängerung desselben durch eine Concaviinse IV. 199 — F. zur Distanzmessung, Telemeter, V. 33; IX. 326 — Erörterung d. Falles, we die einund austretenden Strahlen paralleli sind VI. 377 — Riesenfernrohr v. 85 | Festigkeit, Aenderung d. Festigk. Fusa Länge VIII. 359 — Reciprokes F. mit parallelem Mikrometer VIII. 360 — Beseitigung der durch die Biegung d. F. entstehenden Fehler IX. 197; X. 246. 337 — Vorrichtung am F. zum Abzeichnen d. Bildes IX. 321 — Beseitigung d. sphär. Aberration IX. 327; XII. 807 — Befreiung Zenithfernr. vom Collimator IX. 328 — Vorricht. am F. zur Beobacht. d. Sonne XI. 356; XIX. 303; durch e. Polarisationsapparat XIII. 248 — Grosse Vervollkommn. d. F. durch Achromasie, Helligkeit und Schärfe d. Bilder XII. 806 - Fernr. Napoleons III, XII. 336 — F. nach Gauss v. Steinheil XVI. 306; XVII. 342 Vermeidung der durch reflect. Licht entstehenden Undeutlichkeit mittelst e. Nicol's XVII. 342 — F. zu photograph. Bildern v. kosmischen Gegenständen XVII. 343 — Binoculares F. XVII. 348 — Optische Kraft der Fernröhre zur Zeit XIX. 302 --Marinefernr. v. Steinheil XIX. 304 ---F. welches die Objecte beim Drehen um d. Axe umgekehrt zeigt XX. 165.

Putspulver für die Objective der Fernröhre III. 213 — Seidel's Theorie Fernrohrobjective VIII. 190; IX. 193; XI. 251 — Vermehrung der auf das Objectiv fallenden Lichtmenge durch d. konischen Condensator IX. 328 — Herstellung d. Glases für Objectivlinsen X. 341 — Krümmung d. Focalflächen bei einem aus beliebig vielen sich berührenden Linsen bestehenden Objectiv XII. 804 - Verkürzung der Brennweite durch mehrere Objectivlinsen nicht rathsam XV. 304 — Ocularmikrometer v. Nobert Fett, Bestimmung d. Schmelzpunkts zur Bestimm. lichtschwacher Sterne u. ihrer Farbe VIII. 216 — Passende Feuerkugeln, 1846 in Frankreich Linsenform für d. Huyghenssche Ocular XIX. 302 — Berechnung des ge- in Frankreich beob. F. muthmassslich.

wöhnl. terrestr. Oculars XX. 304 --Kreuze u. Netze für Fernröhre XX. 304 — Beseitigung der Schwankung d. Quecksilbers bei astronom. Beobacht. VIII. 362 — s. Linsen, Teleskop - Bravais, Chevallier, Grunert, Lawson, Liagre, Perty, Petzval, Santini, Steinheil, Stoney.

Fessel's Scheibe, Rotationsmaschine, IX. 74. 76; X. 82; XII. 130 — Erklärung der Erscheinungen daran

XIII. 123.

mit d. Temperatur bei Kupfer, Eisen, Gold, Silber, Platin u. Palladium VI. 15 — Ermittelung der Bruchfestigk. d. Metalle X. 114 — Kraftbedarf zum Lochen der Kesselbleche X. 117 — Fest. d. Eisenbleche X. 118 - verschiedener Eisen- u. Stahlsorten XIII. 143; XIV. 111; XV. 100; XVI. 64 d. Eisens bei verschied. Temperatur XIII. 146 — Bei Rauchröhren steht d. Fest. im umgekehrten Verhältniss zur Länge XIV. 113 — Festigkeit d. Stahlbleche von Leoben XV. 97 Fest. eiserner Balken XVII. 104 --Durch wiederholtes Schmelzen ändert sich d. F. d. Gusseisens X. 120 --- Fest. gusseiserner Säulen XIII. 150. 152 — F. d. Gusseisens XVI. 64 — F. verschied. Mischungen aus Gusseisen u. Nickel XIV. 414 — Festigk. d. Aluminiums u. d. Aluminiumbronze XV. 100 — F. d. Drähte v. verschied. Metallen XV. 101 — F. d. Bausteine gegen Zerdrückung X. 119; XI. 141. 146; XIII. 157 — Festigk. der unter hohem Druck erstarrten Körper X. 120 - Neues Element bei der Berechnung der Biegungsfestigkeit XI. 148 — Fest. verschied. Glassorten gegen Druck XV. 94 — Bestimmung d. Querschnitts e. Körpers bei Forderung e. absoluten Festigkeit dess XV. 103 — F. v. Platten gegen einseitigen Druck XVI. 62 - Beziehungen zw. d. Spennungen eines festen Körpers beim gestörten Gleichgewicht XX. 53 - Festigk. e. Stabgitters XX. 58. 59 — s. Balken, Locomotive, Rad - Bornemann, Brix, Fairbairn, Johnson, Stoney, Tate. XI. 160 — s. Säuren fette, Stearin. II. 203; in England II. 204 — Eine

e. Satellit d. Erde II. 205 — Feuerkugein aus d. Jahr 1846 u. 1847, III. 169 — Nach Joule der Luftwiderstand d. Ursache d. Erglühens IV. 177 — F. in England u. Frankreich 1848, IV. 178; V. 455 — F. am 2. u. 6. Aug. 1860 bei Pittsburg XVIII. 492. 493 in Deutschland 3. Dec. 1861, XVIII. 494 — d. 18. Octobr. 1863 zu Athen XX. 588. 589 — s. Meteor, Sternschnuppen — André, Arago, Berthoud, Bertrand, Besse-Bergier, Bianconi, Boisse, Bond, Borck, Bourdin, Brorsen, Brouard, Capocci, Carl, Chacornac, Coffiu, Coulvier, Curioni, Dawes, Deslongchamps, Dien, C. Dufour, Faye, Forbes, Fritsch, Galle, Gladstone, Glaisher, de la Haye, Heis, Herrick, A. Herschel, Hirn, Jutier, Karsten, Klopsch, Kuhn, Lais, Lambotte, Lange, Larrey, Lartigue, Laussedat, Lecadre, Lecot, Legrip, Lespiault, Leverres, Le Verrier, Liais, Liandier, Mac Donald, Main, Marenholtz, Masch, Mazzarella, Nerenburger, Payerne, Paumard, Perrey, Peters, Petit, Pettko, Pierre, Poey, Powell, Préaux, Quetelet, Renesse, Ronmy, Sans, J. Schmidt, Serpieri, Shepard, Smith, Smyth, Stieber, Strahl, Tissot, de la Tremblais, Tremblay, Tschermak, Vaillant, Vaugham, Wolf.

Filtriren, Filtrirgeschwindigk. verschied. Salzlösungen durch Herzbeutel v. Rind Xil. 48 — Einfluss der Temperatur u. d. Drucks auf d. Geschwindigk. d. Filtrirens XVI. 93 — Einfluss d. Zeit XVI. 113 — Veränderungen der Lösungen v. Eiweiss, Harnstoff, Kochsalz u. Salpeter beim Filtriren durch Herzbeutel v. Rind XVII. 135.

Firn s. Gletscher.

Fische, Muthmassl. Gang d. Lichtstrahlen in d. Krystalllinse d. Fische X. 237 — Einfluss d. Lichts auf d. Farbe d. Forellen XIV. 289 — Bis zu welcher Tiefe d. F. unter Wasser sichtbar sind XVIII. 238 — Elektr. F. s. Elektricität animalische — Müller, Giraud-Teulon.

Der goldene Fisch (elektr. Apparat) schon Franklin bekannt IX. 439. Fischleberthran, Lichtbrechungsexponent XVII. 237.

Fixsterne s. Sterne.

Flamme, Die elektr. Wirkung d. Fl.

ist die von Spitzen III. 316; IV. **261** - Elektr. Leitungsvermögen d. FL X. 460. 480 — In d. Fl. sind thermoelektr. Ströme VI. 671. 674 — Richtung d. Ströme in d. Fl. X. 479. 481 — Elektr. Ströme u. Spannungen in e. Weingeist- u. Wasserstoffflamme XV. 374; XVII. 487 — Bei Annäherung d. Knopfes einer gelad. Leydener Flasche wird e. Flamme kleiner XVII. 428 — Zu einer negativ elektr. Kugel neigt sich e. Fl. hin XIX. 437 — Eine Fl. ist di**amagnetisca** III. 499. 500 — In jeder Fl. sind alle Farben d. Spectrums, in d. farbigen prädominirt eine IV. 151 — Mit steigender Temperatur treten immer brechbarere Strahlen auf IV. 151 — Die Brechbarkeit d. Strahlen nimmt mit d. Temp. von innen nach aussen zu XIV. 220 — Fluorescenz erregende Strahlen in d. Fl. d. Schwefels IX. 243; d. Schwefelkohlenstoffs XII. 257 — Färbung d. Fl. derch Säuren und Metalloxyde XVL 240; durch Schiessbaumwolle u. Metalioxyde für Vorlesungsversuche IVL 240 — Ursache d. leuchtenden Strahlen um e. Fl. im Auge VIII. 310 — Richtung des durch mehrere im Kreise stehende Flammen erregten Luststroms XIV. 101 — Zucken d. Gasflammen durch musikal. Tone XIV. 143. 174; XVII. 168 — Mit d. Luftdruck nimmt d. Helligkeit d. Fl. ab XVII. 262 — Ursache der Ausscheidung v. Kohlenstoff in d. Fl. XVII. 265 — Absorptions u. Emissions vermögen verschied. Flammen XVIII. 229 — s Harmonika, Spectrum. Flasche, Leydener, (Flaschendraht,

Leyd. Batterie) Die Ladung e. Flasche proport. dem Cubus d. Dicke d. Isolators IV. 268 — Correction d. Beobachtung bei Anwendung nagleicher Flaschen VI. 654 - Anordd. Elektr. auf d. Belegen e. Franklinschen Tafel VIII. 449 — Ladungserscheinungen an Kabeln X. 498; Xl. 401. 426; XIII. 320 — Berechnung d. Capacität e. Leyd. Fl. und der Piaschendrähte XI. 401. 466 - Messusg d. Elektricitätemenge in d. Batterie nach Harris XII. 400 - Ladung der Leyd. Fl. durch d. Inductionsapparat XI. 481. 485; XII. 518; XIX. 403 Ladung frei aufgehängter Telegraphendrähte XIII. 322 — Erschei-

ungen, wenn Terpentinöl als Isostor e. Leyd. Flasche dient XV. 382 - Verkleinerung e. Flamme bei Anäherung e. gelad. Fl. XVII. 428 — - Theorie der Flaschenentladung X. 437 — Erwärmung des Glases n d. Leyd. Batterie durch d. Laden X. 442.

Theorie d. elektr. Rückstandes in l. Leyd. Fl. v. Kohlrausch X. 451. .56 — Der verborgene Rückstand st d. anfänglichen Ladung proport. i. 454; er nimmt mit d. Glasdicke n X. 455 — Ansichten über d. Billung d. Rückstandes XVI. 421 -Beziehung der Ladungsdauer zum Rückstand XX. 443 — s. Feddersen, Dettingen, Paalzow, v. d. Willigen. latternde Herzen, Verschied. Formen d. Erscheinung I. 223; IV. 91; VIII. 330; X. 309 — Erklärung IVI. 278.

lintglas s. Glas.

löte v. Messing VI. 309.

lüsse, Fall d. Alleghany, Ohio u. Missisippi VIII. 622 — Gefälle der Flüsse in Salzburg X. 776 — Selbst ei geringem Fall ist d. Geschwinligkeit der Flüsse gross IX. 650 ---Pall u. Geschwindigkeit von Theiss, Jonau, Rhone, Mosel, Oder, Saone, (II. 745 - Fall der Arve XIII. 581 - Zusammenhang zw. d. Austreten 1. Flässe in Frankreich u. d. Wehen 1. Sirocco VIII. 763 — Menge des v. verschied. Flüssen ins Meer gefährten Schlammes IX. 651 — Die Alluvionen d. Fl. in d. Manche rüh-C. 778 — Anschwemmungen d. Fl. im Mittelmeerbecken, besonders d. Rhone (II. 746 — Versandung d. Fl. in d. Niederlanden XVIII. 729 - Die Verheilung grosser Flüsse abhängig v. d. Vertheil. des Regens IX. 652 — Flusssystem in Hindostan X. 779 -Höhenbestimm. d. Fl. im nordöstl. Kärnthen XI. 780 — Areal d. Flussrebiete in d. Verein. Staaten XI. 780 - Erosionsformen d. indischen Fl. III. 578 — Einschneidende Kraft d. Fl. bei verschied. Geschwindigkeit KIII. 582 — Ursache d. Niveauänderungen d. Fl. XIV. 691 — Einfluss 1. Drehung der Erde auf d. Gestalang d. Flussbetten u. Ufer XV. 60. 34. 751; XVI. 50. 808; XVII. 752; XVIII. 126; XIX. 684; XX. 862 — Einfluss d. Windrichtung auf die ins Adriat. Meer mündenden Fl. XV. 740 — Aufthauen u. Gefrieren d. Kennebec XV. 752 — Eisgang d. Waja XVI. 821 — Bestimm. d. Wassermenge e. Flusses XV. 753 — Farbe d. Fl. im Gouvernem. Nishne-Nowgorod XVI. 808 - Ergebnisse d. canadischen Red-River Expedition XVI. 829 — Arsenik im Sand d. Flussbetten XVI. 829 - Bewegung d. Flusswassers nahe d. Mündung ins Meer XVIII. 729 Unterird. Lauf d. Recca bei Triest VI. 1044; XVIII. 741 — Unterirdischer Wasserlauf im Thal d. Revest bei Toulon XVIII. 741 — Unterird. Wasseransammlung, See, in Obercanada XVIII. 742 — Abfluss d. Küstengewässer Grönlands unter d. Eise XIX. 692 - Quellen u. Lauf d. Manytsch XX. 867.

s. Amazonenstrom, Amur, Arno,

Donau, Euphrat, Ganges, Gewässer,

Indus, Irrawaddi, Missisippi, Niagara, Nil, Oder, Orbe, Paraguay, Quellen, Rhein, Rhone, Saone, Seine, Senegal, Temperatur, Theiss, Wellen, Wolga — Bandeira, Bastian, Beke, Bertocchi, Blakiston, Boué, Brighenti, Bühler, Challeton, Cuyper, Dausse, Des Moulins, d'Escayrac, Fabre, Feldt, Gräff, Guggenberger, Guillemin, Hauer, Hübbe, Ives, Juckes, Lamarle, Lavallée, Lawson, Leslie, Lombardini, Lorenz, Olivier, Partiot, Perey u. Traxler, Petermann, Platt, Reclus, Saussure, W. Schultz, Seidlitz, Serval, Symonds, Wittmann. en grösstentheils aus d. Meere her Flüssigkeit, Nach Poisson ist d. Oberfläche e. Fl. dichter als d. Innere derselben I. 14. 16; XI. 20. 95; nach Hunt findet das Umgekehrte statt X. 13 — Die Zusammendrückbarkeit e. Fl. nimmt nach Despretz mit steigendem Druck ab II. 100; nach Aimé ist bis zu 220 Atmosph. d. Zusammendrückb. dem Druck proportional II. 101 — Physikal. Erklärung d. globulären Zustandes flüss. organ. Körper III. 6 - Wann aus einer mit Wasser gefüllten Röhre beim Umkehren d Wasser aussiesst VI. 20 — Bei welcher Temperatur e. Fl. in Dampf v. gleicher Dichte übergeht IX. 424 — Erscheinungen bei Ausbreitung e. Fl. auf d. Oberfläche einer andern X. 162; XI. 102; XIV. 32 - Bestimm. d. Zähigkeit e. Fl. durch

Ausfluss aus Röhren XVI. 93. 101 — Bewegungen, welche e. schwingender Stab in e. Fl. erregt XVI. 146 — Ursache d. Widerstandes gegen e. Fl., die in e. engen Gefässhals gegossen wird XIX. 81 — Temperaturu. Volumenänderung beim Mischen zweier Flüssigkeiten XX. 350. 352 s. Adhäsion, Bewegung, Capillarität, Cohasion, Diffusion, Hydraulik, Hydrostatik, Sphäroidaler Zustand, Tropfen

— Caligny, Moon.

Gleichgewichtsfiguren einer tiuss. Masse ohne Schwere: Kugel II. 77; Ring II. 80; Cylinder V. 49 — Verhältniss d. Länge zum Durchmesser e. Cylinders an d. Granze d. Stabilität V. 52 — Einfacher Apparat für d. Plateauschen Versuche IX.95 - Oberfläche rotirender dem Einfluss der Schwere entzogener Flüssigkeiten XI. 94; XIII. 126 — Form e. rotirenden Ellipsoids mit drei ungleichen Axen IX. 56 — Gleichgewichtsfiguren freier rotirender Flüssigkeiten XIII. 125; XVI. 51 — Classification d. Umdrehungskörper, in welchen eine Flüssigkeit ohne Schwere existiren kann XIV. 91 — Verfahren die flüss. Häutchen haltbarer zu machen XVII. 114 — Ueberführung e. Häutchens aus e. Seifenlösung in e. über dieser befindl. Oelschicht XVII. 115 — Dicke solcher Flüssigkeitshäutchen XVII. 115; XVIII. 74 — Die Eigenschaften der Oberfläche der Gleichgewichtsfig. schon 1804 v. Th. Young angegeben XX. 75 — s. Kaul, Plateau, Tomlinson.

Flugrad, elektr. XX. 434.

Fluorborgas, Spannkraft d. Dämpfe d. flüse. Fl. l. 124.

Fluorescenz, (innere Dispersion, epipolische Disp.) Farbenzerlegung an d. Oberfläche der Körper I. 183 - Brewster's Versuche mit grünem Flussepath III. 120; mit verschied. Flüssigkeiten III. 121; seine Erklärung III. 123 — Geschichtliches üb. Fl. VIII. 231; Becquerel beobachtete schon 1842 derart, Erschein. X. 281 — Hypothese v. Stokes üb. Fl. VIII. 232; seine Versuchsweise VIII. 233. 234; IX. 244 — Zusammensetz. des bei d. Fl. erzeugten Lichts VIII. 236 - Feste Linien im Spectrum desselben VIII. 238 — Zusammenhang zw. Fl. u. Absorption VIII. 241 — Anwend.1

der innern Dispers. als chem. Prafmittel VIII. 244. 245; zur Unterscheid. organ. Körper XX. 214 — Fl. bei elektr. Funken VIII. 214; Benutsung d. Ruhmkorffschen Apparats dazu I. 281; Fl. bei elektr. Licht sw. Kohlenspitzen XII. 257; Fl. durch das Nordlicht XIV. 238 — Barstellung eines im elektr. Licht nicht fluorescirenden Glases XV. 238 — Das durch Chinin schwefelsaures gegangene Licht wirkt noch auf andere Substanzen IX. 246 — Die Fl. hört mit d. Einwirkung d. auffallenden Lichte zugleich auf IX. 246; Nachweis der Dauer d. Fl. XIX. 235; die Fl. eine Phosphorescenz v. sehr kurzer Daner XVII. 241 — Ein galvanisch glübender Platindraht hat keine wirksamen Strahlen XI. 277 — Wirksamkeit d. Flamme d. Schwefels IX. 243; besonders Schwefelkohlenstoffs XII. 257 — Fl. durch d. Licht d. explodirenden Knallgases XV. 238 — Apparat von Grailich für d. Untersuchung d. Fl. XIII. 235 — Photographie einer mit fluorescirenden Substanzen (Chininlösung) ausgeführten unsichtbaren Zeichnung XV. 260 — Das durch e. Schicht fluorescirende gegangene Licht erwärmt mehr als zuvor XVII. 407 - Die Fl. entsteht im Innern d. Körper u. können d. durchgegangenen Strahlen d. Erscheinung wieder hervorbringen XIII. 237 — Lommel's Theorie der Fl. XVIII. 242 — Unterschied d. posit. v. einer negst. Fl. od. Calcescenz XVII. 270; XX. 423 - Fluorescenz d. Wärme XIV. 365; XVII. 271 : XVIII. 243 ; XX. 422.

Fluorescirende Substanzen: d. Lösung v. Berlinerblau in Oxaleāurs I. 282 — Blattgrün fluorescirt im Licht d. Inductionsapparates nicht XI. 277 - Fluorescenz d. grünen Farbstoffi aus Infusorien XII. 255 — Chlorophylliös. fluorescirt schon bei Kerzeslicht XVI. 247; desgl. bei Gaslicht XX. 217 — Fluorescensfarben beim Blattgrün XVIII. 241 — Die Lös. v. Kaliumplatincyanür fluorescirt, wess sie sehr concentrirt ist XI. 278; XI. 256 — Dichromatische Fluorescen vieler Platineyanüre XII. 257 — Intermittirende Fl. bei Baryum-Platincyanür XIV. 237 — FL v. Magnesium-Platineyanür XV. 237 — Fluorescirender Stoff aus d. Rinde v. Fraxinus IIL

255; XIII. 236; XIV. 237; XV. 237;[XVI. 247; XX. 219 — desgl. aus der Rinde d. Rosskastanien d. Aesculin oder Aesculetin XII. 255; XX. 219; Paviin XIV. 238; XVI. 246 — Fl. von Uranglas XII. 256 — v. Diamant XIII. 235 — v. Adular u. Fluesepath XVIII. 213 — aus d. Wurzelrinde v. Rhamnus Frangula XVI. 246 — Fluoresc. e. Aufgusses v. Alkohol auf Kienruss XII. 257 — desgl. auf Leuchtkäfer XVI. 247 — Fl. v. Chinidin u. Cinchonidin XIII. 235 — v. Ammonium thionuretum XIII. 235 - v. e. Auflösung d. Schieferöls XIV. 238 v. Orangenblüthenöl XIV. 238 — von wässrigen u. äther. Auszügen vieler Pflanzentheile XVII. 271; XX. 218 v. Steinkohlentheer XX. 217 — von Purpurin XX. 219 — Fl. d. Augenmedien XI. 336; XIV. 313; XV. 293; XVI. 297 — Zusammenstell. verschiedenartiger fluorescir. Flüssigkeiten XVIII. 242 — Fl. v. gefaultem Harn XX. 217 — v. Eiweiss XX. 218 — s. Phosphorescens — Pierre, Pisco, Stokes, Weiss.

Fluorkieselgas lässt sich durch Verdichtung flüssig u. fest erhalten Gänge, Bildung derselben XV. 750.

I. 123. 132; II. 107.

Flussspath, Wärmeausdehn. dess. VIII. 33; XIV. 60; XV. 337 — Wärmeleitung XVI. 389 — Ozon im Fl. v. Wölsendorf XVI. 18; XVII. 25 — s. Brewster.

Fluth s. Ebbe.

Föhn, Ursprung d. Namens XVI. 726; XX. 722 — Charakter d. F. XX. 720 – s. Deicke.

Forellen, Einfluss d. Lichts auf ihre Galmey, Hauptlichtbrechungsexpo-Farbe XIV. 289.

Foncault's Versuch, s. Erde, Pen-|Galvanismus s. Elektricität, Con-

Frankreich, Aenderung d. Klimas Galvan om eter (Multiplicator) von VIII. 763 — s. Chandon.

Fraunhofersche Linien, s. Spec-

Fraxin XIII. 236; XV. 237 — Fr. u. . Paviin identisch XVI. 247.

Fulda, Temperaturbeobacht. daselbst v. e. halben Jahrhundert IX. 706.

Fumarolen s. Gasausströmungen, Vulkane.

Fumarsäure, Elektrolyse derselb.

Funkeln d. Sterne, Erklärung von 463 - Galv. mit Metalllinien auf

Moigno VIII. 587 — Das F. rührt v. Luftströmungen her IX. 294; XVII. 548; XVIII. 491 — F. v. Sirius u. Aldebaran XIII. 455 — Anweisung zur Beobacht. d. Sternef. XVI. 568 — Das Sternchromatoskop zur Ermittelung d. Dauer u. Farbe des F. XIX. 305 - Das F. erscheint verschieden gestellten Beobachtern ungleich XX. 571 — s. Scintillometer — Dufour, Montigny, Secchi, Vallée.

Fuselalkohol s. Amylalkohol. Fuselöl, Specif. u. latente Wärme II. 258. 262.

Gadolinit erglüht beim Erhitzen u. ändert dabei Dichte u. specif. Wärme XIV. 11. 223 — Die Dichtevermehrung nicht dauernd XX. 11 - Chemische Veränderungen in Folge d. Glühens XX. 12 - Opt. Eigenschaften d. G. XVI. 257.

Gährung, Wärmeentwicklung bei d. Gähr. XII. 364; XX. 353 — Die Gähr. wird durch Filtration d. Luft verhindert XV. 356; XVII. 27.

Gallengrün (Biliverdin), Spectraluntersuch. XX. 214.

Gallenpigment, Diffusion desselben XVI. 112.

Gallensäure, Drehung d. Polarisationsebne d. G. u. ihrer Zersetzungsproducte XIX. 260.

Gallensubstanzen, Alle untersuchten zeigen Circularpolarisation XV. 254.

nenten XV. 251.

tact-El.

III. 598 — Das Austreten d. Flüsse Page II. 405 — Differential-Galvan. in Fr. durch d. Sirocco veranlasst v. Hankel II. 407; X. 492 — Galv. v. Ward III. 372 — Hebel- u. Rad-Galv. V. 294 — Der Multiplicator v. Gaietta e. Franklinsche Tafel VI. 643 - Galv. von Romershausen VI. 792; VIII. 517 - Verbesser d. Galv. v. Donovan VIII. 512 — Galv. von Lamont IX. 541 — G. v. Weber IX. 622; XVI. 476; XVIII. 423 — Galvan. mit langem Multiplicatordraht v. Buff X. 458 — Galv. mit Spiegel um feine Versuche vor Vielen zu zeigen XI.

Papierbändern od Drahtwindungen auf Seidenzeug statt der umsponn. Kupferdrähte XII. 488; andere Vorschläge zum Ersatz d. letzteren XII. 490 — Galv. v. Mohr XII. 495 — v. Joule für d. Telegraphie XIV. 443 — Combiniter Multiplicator v. Gallois XV. 405 — Reautometer v. Lo Cicero XVI. 477 — Das Elektrogalvanometer XVII. 449 - Waage-Galv. von Blair XVII. 511 — Die am Galv. beobacht. Erscheinungen für d. Identität vou Licht, Wärme, Elektr. u. Magnetism beruhen auf Luftströmungen VI. 671; VIII. 457 — Benutzung d. Galv. als Messinstrument XII. 496; XVIII. 432 — Theorie d. astat. Nadelpaare v. Du Bois XVII. 446 — siehe Bonelli,

Schweigger, Viollet. Galvanoplastik, Zweckmäss. Ketten für d. Galv. 1 469 — Herstellung gut leitender Formen für Kupfer- und Silberniederschläge 1. 484 - Elastische Formen für d. Galvanopl. III. 381 - Galvanische Versilberung I. 490; II. 427; III. 387; auf Stahl u. Eisen I. 497 — Galv. Vergoldung I. 492; II. 428. 432. 434; III. 383. 384. 385. 387 — Unterschied zw. Feuer- u. galvan. Vergold. III 382 — Vergold. von Stahl u. Eisen III. 387 — Verfahren Gold u. Silber aus den fast erschöpften Rückstäuden wieder zu gewinnen II. 429. 430; III. 390 — Darstell, von Copieen in Gold, Silber und Kupfer III. 380 -Grosser Verbrauch an Gold, Silber u. Kupfer für d. Galvanopl. in Petersburg III. 385 — Darstell. d. Cyangoldkaliums nach Kemp III 347 -Galvan. Verkupferung I. 492 — Zweckmäss. Concentrat. d. Kupfervitriollösung II. 422; X. 542 — Zusammensetz. des aus derselben sich abschei-|Galvanoskop v. Page II. 386 denden schwarzen Niederschlags III. 379 — Irisitendes Kupfer auf galva- Ganges, Veränderungen seines Betv. Stahl u. Eisen II. 433; XX. 483 v. Glas u. Porcellan III. 381 — von führten Schlammes IX. 651. Typen III. 383 - Von galvan. Ku-Garhwal s. Himalaya. gedruckt werden II. 425 — Fällung v. cohärentem Eisen II. 425. 426 — Galvan. Ueberzug v. Eisen auf gravirten Kupferplatten XV. 477 — Ğalvan. Gravirung in Stahl III. 389 -Platinschälchen auf galvan. Wege

Vernickeln III. 388 -- Verzinken v. Eisen III. 389 — Elevtr. Zustand d. Metalle u. Flüssigkeiten beim Vergolden u. Verzinken III. 390 — Ungleichmässigk. im Gefüge galvanopl. Fällungen I. 477; II. 423 — Verfahren um gleichmässige Niederschläge zu erhalten II. 423; besonders für d. Metallochromie II. 435 - Verfahren in d. Metallochromie III. 390 — Bei schwachen Strömen haben d. Niederschläge mehr Cohärenz III. 379 — Löthen auf galvan. Wege III. 382 — Löslichk. d. Metalle in Cyankalium III. 388 — Darstell. v. Haut- u. Basreliefs auf Metallen III. 389 - Geschichtl. Entwicklung d. Galvanopl. ill. 390 — Anwendung magnetoelektr. Maschinen zur Galv. III; 391. 392 -Rathschläge für Techniker in d. Galvanoplastik XV. 477.

s. Baer, Barse, Bergeat, Bisson, Blackwell, Boettger, Bolley, Bouilbet, Brandely, Brauns, Briant, Brunel, Büttner, Christofle, Corvin, Delamotte, Dellisse, Demirmont, Dering, Desbordeaux, Devincenzi, Du Moncel, Elsner, Gaugin, Gen'el, v. Hackewitz, Heeren, Herzog, Hossauer, Hulot, Jewreinoff, Johnson, Jones, Junot, Karmarsch, Knoblauch, v. Kobell, Krüger, Lanaux, v. Leuchtenberg, Löwe, Louyet, Lyons, Mathieu, Mathiot, Michaelis, Moigno, Morris, Mourey, Muchuy, Napier, Netter, Newton, Osann, Perrot, Philipp, Phillips, Piil, Poitevin, Power, Pretsch, Renevier, Roseleur, Russel, Ryhiner, Staite, Steele, Stökrer, Theyer, Thomas, Vogel, Wall,

Watt, Woillez. Galvanopunctur, Heilung durch G. I. 506; II. 463.

v. Buff X. 458.

nopl. Wege III. 379 - Verkupferung tes IX. 650; seines Deltas XIX. 684 - Menge des vom G. ins Meer ge-

pferplatten kann nicht mit Zinnober Gasausströmungen, Die Dampf-Ausström. bei Agnano sind unelektr., die d. Hundsgrotte u. andere sind elektr. III. 346 - Erklärung d. Kohlensäureexhalationen VI. 944 — Zesammensetz. d. vulkan. Exhalationen VIII. 642 — Erdlöcher mit Ausströmun-III. 381 — Galv. Verplatiniren u. gen von tödtlichem Gas IX. 674 -

Gase d. Schiammvulkane XI. 801. 816. 818; XII. 765 — Verschiedenheit d. Fumarolen nach Ort u. Zeit XII. 752. 763 — Temp. d. Fumaroleu auf d. Lava d. Vesuvs XIII. 595 — Veranderungen in der Zusammensetz. und Temperatur d Gasausstr. im südl. Italien XIII. 601. 602. 603; XVIII. 776. 783; XIX. 707 — Bestandtheile der toskan Borsäurefumarolen XIII. 604 - Reichthum an brennbarem Gas in d. Mofetten v. Torre del Greco XVII. 778 — Zusammensetz. d. Fumarolen des Vesuvs nach dessen Ausbruch 1861, XVIII. 765. 767. 781 — Salmiakbildung in d. Fumar. d. Vesuvs XIX. 707 — Gasausstr. bei Bielefeld XIII. 590 — Scheinbar vulkanische Gasausstr. aus zersetzten Pflanzen XIV. 700 - Ausstr. von brennbarem Gas in Pegu XVIII. 802 — Gasausstr. bei Kezdi-Vasarhely XX. 914 — s. Vulkane.

Gasbatterie s. Elektrische Ketten.
Gasbeleuchtung, Gaserzeug. mittelst Elektricität IX. 568 — Cämentröhren für Gas durchdringlich, Ausflussgeschwindigk. d. Gases daraus XI. 105 — Heizkraft des Holzgases XIII. 297 — Temperatur d. eisernen Retorten für d. Holzgasbeleucht. XIX. 427 — Das Gas strömt während d. Brennens langsamer aus, als wenn es nicht brennt XV. 80 — Brenner zur zweckmässigsten Gasverbreunung XVIII. 236 — s. Foucault, Frankland, Karmarsch, Marx.

Gase, Bestimmung d. Dichtigkeit d. Gase nach Regnault I. 104; III. 78; XVII 17. 389 — nach Marchand bei leicht absorbirbaren Gasen IV. 48 — Vorschlag d. Gasdichte durch d Nicholsonsche Waage zu bestimmen VI. 48; durch d. aërometrische Waage VI. 218 — Die specif. Gewichte d. Gase sind Multipla v. dem d. Wasserstoffs XV. 23 - Moleculare Bewegung eines im unendl. Raum verbreiteten Gases II. 92 — Gleiche Gasvolume enthalten bei einerlei Druck u. Temperatur gleich viel Atome IX. 388 — Theorie d. G. v. Krönig XII. 352; v. Dan. Bernoulli XV. 314; von Maxwell XV. 314; XVI, 322, s. Herapath XVI. 322; v. Jochmann XV. 320; v. Puschl XVIII. 320 - Mittlere Weglänge der Gasatome nach Clausius XIV. 324; nach Maxwell XV. 318; XVIII. 318, 319 --]

Anzahl d. Zusammenstösse XV. 319; XVI. 321. 323 — Einfluss d. Schwere auf d. Bewegungen d. Gasmolecüle XX. 328 — Verhalten d. G. zum Magnetismus II. 560 — Die meisten G. sind diamagnet., Sauerstoff ist magnetisch III. 503. 505; V. 345 — Tafeln zur Reduction der Gasvolume auf 0° u. 760mm. VI. 220 - Berichtigung beim Gasmessen wegen der Capillarwirk. d. Sperrflüssigkeit VIII. 28 — Brunner's Gasmessungsverfahren VIII. 44 — Gasmessung bei d. Analyse XIV. 98 — Das Maassverhältniss d. G. bei chem. Verbindungen schon Salomon bekanut XII. 346 — Wärmeänderungen bei Compress. u. Dilatation d. G. VI. 594; IX. 419 — Absoluter Nullpunkt d. G. nach Rankine IX. 419; X. 374 — Beziehungen zw. Temperatur, Dichte u. Wärmecapacität d. Gase XII. 357 — Bezieh. zw. Dichte, specif. Wärme u. Zusammensetz. d. Gase XIII. 75. 79 — Druck d. Pulvergase beim Abseuern e. Geschützes XII. 153 — Druckgrösse bewegter Gase XIX 40 - Luftverdünnung durch Dampfstrahlen XIX. 42 - Der Druck e. Gasgemenges ist d. Summe d. Concentrationen der Bestandtheile XX. 48 — Lichtbrechungsexponent d. G. XIII. 226 — Lichtdispersion in Gasen XX. 179.

Mariottesche Gesetz auch für Luft, Stickstoff- u. Wasserstoffgas nicht streng richtig II. 104; III. 84; Abweisung d. Ansprüche v. Despretz hierauf II. 105 — Unter hohem Druck weichen d. permanenten Gase v. d. Mar. Gesetz ab II. 107; VI. 275; XVIII. 314. 350; Berichtigung v. Regnault's Berechnung dieser Abweichung XIX. 38 — Ausdruck für diese Abweichung durch das Covolumen XX. 315. 319 — Avogadro's Formeln aus Regnault's Versuchen üb. Druck u. Dichte d. Gase VIII. 128 -Folgerungen aus d. Mar. Gesetz für d innere Beschaffenheit d. Gase VI. 215. 216 — Bei starker Compression d. Gase wächst d. Dichte langsamer als d. Druck X. 187 — Gränze des Drucks bis zu welchem d. Mar. Gesetz gültig ist X. 188 — Ursache d. Abweichung d. Gase v. d. Mariott. u. Gay-Lussacschen Gesetz II. 88 --Beziehungen zw. Dichte, Spannkraft u. Temperatur d. Gase nach Potter

IX. 425; nach Dupré XX. 317 — Bezieh. zw. d. Mariotteschen, Gay-Lussacschen u. Mayerschen Gesetz XIX. 332 — s. Aërodynamik, Condensation, Diffusion, Elektr. Licht, Wärme specif., Wärmetheorie, - Bauschinger, Croll, Macvicar, Cazin, Chenot, Puschl, Schröder v. d. Kolk, Volpicelli, Wollbrett.

Gaslampe für grössere Tiegel XIII. **298**.

Gasmaschine v. Lenoir XVI. 333. 335; XIX. 346 — Aehulich e. früherer Gedanke v. Brown XVI. 337 — Leuchtgas zweckmässiger als Wasserstoff XVII. 367 — s. Barranti, Combes, Degrand, Jacobi, Menabrea, Schmidt, Schwarz, Siemens, Tresca, Zenine.

Gasometer, neue VI. 227.

Gaspipette VIII. 136.

Gebel-Nakus oder Glockenberg, Tonerregung daselbst XIII. 591; vergl. XIV. 681.

Gebirge u. Berge, Etfordernisse für e. klares Bild von e. Geb. VIII. 636 - Der Cerro de Mulahacen d. höchste Berg in Spanien IX. 663 — Unterird. Detonationen am Monte Tomatico bei Feltre IX. 665 — Grösse d. nächtlichen Ausstrahlung auf hohen Bergen XV. 709 — Ursache d. niedrigen Lufttemperatur auf hohen Bergen XVI. 674 - Längenverhältniss verschied. Gebirge XVI. 778 -Schlammstellen auf hohen Geb. XVII. 664 — Mittlere Richtung der asiat. Bergsysteme XVII. 735 - Grosse erwärmende Kraft d. Sonne auf Bergen XX. 681 — Grösseste Höhe in den Verein. Staaten XX. 842 — s. Alpen, Camerungebirge, Himalaya, Höhenmessung, Vogesen — Abich, Billings, Boué, Coaz, Gümbel, Jokély, Pitschner, v. Sonklar.

Gebirgsarten, Die krystallinischen Bigelow, Sachs. erhalten durch Schmelzen e. gerin-Gehör s. Ohr. sche Natur d. pluton. Gesteine VI. Licht geschichtetes. 930 — Wasservorrath in d. Kalk-Genf, Zeit d. ersten Frostes daselbst schichten bei London VI. 1042 - XIII. 487 - Klima v. G. XX. 825. ralien — d'Archiac.

IX. 420; XVIII. 314; nach Waterston Gebläse, Berechnung d. Windmenge bei bekanntem Druck XVII. 99.

Gefrierpunkt, Schnelles Gefrieren d. Wassers unter d. Luftpumpe auf e. berussten Fläche II. 115 — Druck erniedrigt d. Gefrierp. des Wassers VI. 260. 261. 587 — Ausdehnung d. Wassers beim Gefrieren VIII. 37; XVIII. 10. 11 — Bei Luftverdünnung bleibt Wasser weit unter 0° flüssig IX. 393 — Beim Gefrieren wässriger Lösungen v. Salzen, Säuren u. Alkalien findet nie vollständige Trennung d. Wassers v. d. gelösten Sabstanz statt XVI. 350 — Aus e. Saiglösung scheidet sich nur anfangs salzfreies Eis ab XVIII. 338 - Salze erniedrigen d. Gefrierp. d. Wassers, die wasserfreien proport. dem Salsgehalt XVII. 381; XVIII. 338 — Beschaffenheit d. Eises aus Trinkwasser XVIII. 339 — Aus gefärbten Lösungen scheidet sich farbloses Eis beim Gefrier. aus XIX. 364.

Berechnung d. Gefrierp. d. Körper nach Groshans V. 88; VI. 280 — Erhöhung des Erstarrungspunktes bei Wallrath und Paraffin durch Druck VI. 262. 931; desgl. bei Wachs iX. 428 — Das Gefrieren der Eier wird durch d. Structur d. Eiweisses gehemmt VI. 266; J. Davy dagegen XX. 366 — Gefrierp, verschied. Hydrate d. Schwefelsäure VI. 266 — Erscheinungen, wenn Flüssigkeiten plötzlich u. unterhalb ihres Erstarrungspunktes gefrieren XIII. 157; XVIII. 338 — Gefrieren v. Quecksilber in e. glühenden Tiegel XIII. 158; XIV. 127 — Umstände, welche d. Gefrieren verzögern XVI. 351 — Kleine Wassertropfen haben e. sehr tiefen Gefrierp. XVII. 375; auch Schwefel, Phosphor und Naphthalin erstarren im fein vertheilten Zustand gleichfalls unter ihrem Schmelzpunkt nicht XVII. 377

geres specif. Gewicht II. 31; III. 24 Geisslersche Röhren, Anferti-- Einfluss d. Drucks auf d. chemi- gung derselb. XIV. 409 - s. Elektr.

Magnetismus d. verschied. Gesteine Genfersee, Strömunger u. Schwan-V. 316; IX. 582 — Entstehung und kungen darin (ladières, seiches, raz-Lage d. Spaltungsflächen in Sedi- de-marées) VI. 1020; XII. 740; XIII. mentargesteinen XI. 123 - s. Mine- 574 - Zufrieren d. G. X. 786 -| Luftspiegelung daselbst XVI. 791 -

linwürfe gegen d. Dasein unterseeicher Quellen im Becken d. G. XVI. 93. 815 — Höhe des G. über dem Leere XX. 860. 861. 862.

e o graphie, physikalische. Die Anabe d. Ländergrösse nach Quadratraden ist der nach Quadratmeilen orzuziehen VIII. 44 — Folgen für d. Clima v. Afrika u. Südamerika, wenn eide ihre Ausdehnung nach Süden ertauschten IX 646 - Mittlere Höhe i. Continente IX. 664 — Regelmäsigkeiten auf d. Erdoberfläche XVI. 77 - Ursache und Wirkungen des Vasserüberschusses der Erdhälfte, velcher Neuseeland angehört XVIII. 04 — Die Längsverhältnisse der Phalhöhen u. Thalwege folgen betimmten einfachen Typen XVIII. 708 - Oceanität um d. Nordpol XX. 636 – Grösseste Höhe in den Verein. Staaten XX. 842 — s. Erde, Flüsse, Jebirge, Geologie, Gewässer, Gletcher, Hebungen, Länge geograph., Aaass, Meer - Burgatz, Chodzko, Jollomb, Dove, Dubois, Ficker, Fimier, Fils, Heine, Jokély, Landgrebe, Lorière, Maury, Rathlef, Ravenstein, 3adebeck, Schlagintweit, Studer, Verneuil, Viquesnel, C. Vogt, Wagner. e o logie, Vortheile, welche der G. ns der Elektrochemie erwachsen 1. 179: Metallreductionen II. 411 Jangsame Abnahme d. Erdwärme III. 191 — Eine stetige Zunahme der l'emperatur nach d. Mittelpunkt d. Erde hin nicht nachweisbar VI. 1111 - Ursachen d. Temperaturänderunen d. Erdoberfläche VIII. 657; IX. 661 - Die Erdwärme stammt nicht allein rus d. Innern, auch in den oberen 3chichten sind wärmeerzengende Uriachen XIII. 302 — Die Erdzustände rüherer Epochen durch Zufuhr der Hitze von aussen entstanden XX. 839 - Einfluss d. Fluth auf geolog. Ericheinungen V. 469 — Flutherscheinungen d. heissflüss. Erdinnern XX. 339 — Erratische Erscheinungen am Fren See VI. 915 — Die erratisch. Blöcke d. Ostsee v. Grundeis an d. Küsten gebracht X. 787 — Fortfühung e. grossen Granitblocks durch 1. Eis bei Borgholm XIII. 573 — Driftlager u. Wanderblöcke im nördl. 3chottland XV. 763 — Die erratisch. Blöcke sind Moränenbestandtheile d. Gletscher aus der Diluvialzeit XVIII.

699 — Gestreifte u. polirte Felsen im Seedistri**ct v. Westm**oreland **VI.** : 918 — Entstehung d. Streifen in d. Felsen nach Daubrée XIII. 565 Die Asar u. Riesentöpfe in Skandinavien stammen v. Gletschern XV. 761 - Alter d. Eisschrammen XV. 762. 763; XVI. 852 — Ansicht üb. d. Innere d. Erde v. Macadam VI. 935; v. Hennessy XII. 725 — Unregelmässigkeiten im Bau d. Erde XII. 726 -Aus d. Erstarrung d. flüss. Gesteinmassen folgt eine Volumenzuuahme derselben XIII. 81 — Erklärung des flüssigen Zustandes d. Erdinnern aus d. Erhöhung d. Schmelzpunkte durch Druck XIII. 295 — Innere Structur d. Erde XVI. 768 — Beweise für d. Bildung d. Erde aus dem Flüssigen XVIII. 696 — Die feste Erdkruste schwimmt auf d. flüss. Erdinnern VIII. 651 — Belli's Ansicht über die Beschaffenheit d. Erdkruste u. Bildung v. Vulkanen XII. 723 — Zwischen d. flüss. Erdinnern u. d. Rinde befindet sich ein mit Dämpfen u. Gasen erfüllter Raum XVI. 772 — Nicht alle alten Seeränder durch Senkung des Meeres entstanden V. 467 — Terrassen u. alte Seeufer in Neu-England VI. 938 — Die Hügelreihen am Eriesee sind untermeer. Absätze VI. 972 — Wirkungen d. Wildbäche VIII. 623 - Die Anschwemmungen d. Flüsse in d. Manche sehr gering gegen das v. d. Meer zur Deltabildung gelieferte Material X. 778 — Die Geologie e. Hülfsmittel beim Aufsuchen unterird. Wasser VI. 1023 - Period. Bodenschwankungen in verschied. Ländern VIII. 646 - Erkennungsmittel d. Bodenbewegungen Vill. 651: Arten d. Bodenbeweg. XVI. 854 -Aus d. Veränderungen der Erdoberfläche e. Aenderung d. Erdaxe nicht wahrnehmbar IX. 58 — Bildung und Richtung d. Spaltungsoberflächen in d. Secundärgesteinen XI. 123 - Löslichkeitsverhältnisse v. Salzgemengen mit Rücksicht auf Geologie XII. 181 - Die Verwitterung der Gesteine hauptsächlich v. salzart. Substanzen veranlasst XIX. 364 — Ursprung des Salzgehalts der Meere XiX. 664 ---Hebungs- u. Senkungsfelder d. europäischen Meere XVI. 780 - Der Dampfdruck im Erdinnern hemmt nicht d. Durchgang d. Wassers durch

d. porösen Erdschichten XVII. 116. 777 — Verminderung des Wassers auf der Erdoberfläche XVIII. 695 -Einfluss v. Hebung u. Senkung bei d. Entwicklung d. Erde XIX. 661 — Klima d. Erde in früheren Epochen XIX. 662.

s. Bodensenkung, Erde, Gebirgs. arten, Geographie, Gletscher, Hebung, Thäler, Vulkane - Croll, Cuvier, Gümbel, Marenzi, Ramsay, Seuft, Steinhauser, W. Thomson, Verneuil. Geotropeskop zur Veranschaulichung des Foucaultschen Princips

Geothermometer, Verbesserung desselben III. 310.

Geräusch entsteht aus nicht period. Erschütterungen XVIII. 144.

Geranium s. Blätter.

Geschmack, Ursache des elektr. Geschm. XVI. 551.

Geschoss, Messung d. Geschwindigkeit durch Elektromagnetismus I. 53; d. Apparat schon 1840 v. Wheatstone erfunden l. 58 — Mess. d. Geschwindigk. mittelst d. elektr. Funkens v. Siemens I. 62; v. Martin de Brettes XV. 58; mittelst d. elektromagnet. Chronoskops v. Poppe X. 60: mittelst der Brückenwaage XIII. 120; durch e. Inductionspendel XVI. 6 — Geschwindigkeit bei verschied. Pulverladung III. 36 — Messung d. Zeit für d. Beweg. eines Gesch. durch e. bestimmte Strecke VIII. 46 - Ermittl. d. Anfangsgeschwindigkeit IX. 61 — Geschwindigk. verschieden gestalteter Geschosse aus verschied. Büchsen X. 60 — Zusammenstellung d. bisher gebrauchten elektr. Chronographen zur Bestimm. d. Flugzeit d. Gesch. XVIII. 6 — Ablenkung d. Wurflinie in Folge d. Axendrehung d. Erde VI. 107. 149; XVII. 44; d. Ablenk. nicht sicher zu beobachten VIII. rotirenden Geschosses VIII. 80; IX. 78; X. 62 — Neumann gegen d. bisherigen Erklärungen v. d. Einfluss d. Rotation d. Gesch. auf die Bahn X. 64 — Einfluss der Rotation des Gesch. auf ihre Bahn X. 67; Xl. 80; XVIII. 32 — Erklär. d. Abweichung länglicher Geschosse XVI. 58 - Tafeln zur Berechnung d. Beweg. eines Gesch. I. 77 — Bisherige Versuche üb. die Bewegung d. Gesch. in der |

Seele d. Feuerwaffen X. 61 — 157klärung d. Beweg. d. Geschosse II. 90 — Ermittelung d. Flugzeit, Geschwindigk. u. Abweichung d. Gesch. XVII. 46 — Bedingungen, unter denes zwei Geschosse ähnliche Bahnes beschreiben XVII. 49 — Beweg. eines Gesch. im Innern d. Rohrs e. gezogenen Kanone XVIII. 31 — Messung d. Kraft d. Pulverladung für jeden Augenblick im Geschützrohr IX. 59 - Erfahrungen üb. d. Schiessen mit excentr. Geschossen X. 65 — Zweckmässigste Form der Spitzgeschosse XVII. 101 — Einfluss des Luftwiderstandes auf d. Bahn u. Geschwindigk. d. Gesch. IV. 62; XII. 115; XVIII. 57 - Blasen voll Wasserstoff auf einem Armstronggeschoss XIX. 440 — s Geschütz, Pendel ballistisches, Zeitmessung — Haughton, Kohlrausch, Kuhn, Mayefsky, Résal, Rood, Rowland.

Geschütz, Krast der Pulverladung für jeden Augenblick im Ge**achüts**rohr IX. 59 - Bewegung d. Pulvergase im Geschützrohr XV. 82; XVI 58 — Rauchringe aus Geschützen XVI. 58 — Verhältniss zw. d. fortschreitenden u. drehenden Beweg. bei gezogenen Geschützen XIX. 25 — s. Geschoss, Schiesspulver — Mallet. Geschwindigkeit, Vorschläge zer Messung grosser Geschw. I. 47 -Verfahren v. Pouillet I. 49; Ansprach Jacobis darauf l. 51 — Apparat v. Massey zur Mess. d. Geschw. von Schiffen u. fliessendem Wasser I. 51; d. Woltmannsche Mühle II. 63 — Ermittlung d. Geschw. e. schnell rotirenden Scheibe III. 190 - Benatz d. Pendels zur Mess. v. Geschw. iX. 53 — Methode zur Schätzung von Geschw. u. Beschleunigung im Raum XII. 85 — Begriff d. Geschw. in der Mechanik XIII. 95 - s. Zeitmesser. 91 - Ursache d. Abweichung eines Gewässer, Mechanische Kraft der fliessenden Gew. in Europa III. 250. 662 — Zeit d. Aufthauenn u. Zufrierens einiger Gew. im nördl. Europa III. 615 — Stetige Erhöhung d. Flussbetten VI. 924 — Analyse verschied süss. Gew. in Frankreich VI. 1040 -Wasservorrath d. Kalkschichten bei London VI. 1042 — Die Gew. d. iberischen Halbinsel X. 775 — Wirkangen d. strömenden Wassers in einem Elbarm X. 776 — Einfinse d. Wälder

uf d. Ablauf d. Regenwassers X. 776 Abfluss d. Gewässer in Grönland; ınter d. Eise XIX. 692 — s. Flüsse, Leer, Seen, Wasserstand, Wildbäche. ewehr, Structuränderung im Lauf '. 18.

ewicht, Vorschläge zu e. gemeinamen deutschen Gew. IV. 57 - Auertigung d. Normalgew in England III. 70 — Vorschlag zu e. Normalsewicht XII. 76 — Bequemstes Gevichtssystem XII. 76 - Türkisches Bew. XII. 77 — Kleine Gewichte aus alladiumdraht für genaue Wägungen iv. 5 — Grösse d. Luftdrucks u. d. Pferdekraft nach dem neuen preuss. Gew. XV. 8 - Vergleich d. preuss. Platinkilogramms mit d Pariser Urtilogr. XVII. 3; XIX. 5 — Unsicherheit 1. Volumbestimmung des Normalgewichts aus Messungen XVII. 5 Zweckmässigste Reihenfolge d. Gewichtstücke XX. 9 — s. Delamorinière, Hamilton, Sheepshanks, Stanley.

ewicht, specifisches, Bestimm. bei kleinkörnigen u. pulverförm. Substanzen, besonders Mineralien II. 34 — In Pulverform ergeben Gold, Silber, Platin, Schwerspath e. höheres sp. G. als in grossen Stücken IV. 38 - Bestimm. d. sp. Gew. v. suspendirten Niederschlägen nach Mohr XVII. 7. 8 9; nach von Schaffgotsch Kvill, 7 — Bestimm. d. sp. G. mit Regnault's Volumenometer III. 17 — **Verfahren von Fox IV. 47; v. Mohr** IX. 21; v. Jenzsch XII. 63; v. Raimondi, eigentlich v. Aubertin XII. 64; von Eckfeldt u Dubois XII. 65; von Kohlrausch XIII. 87; v. Meyer XIV. 53; v. Schiff XIV. 54; v. Osana XV. 9; von Abul-Rihan im 11 Jahrhundert XV. 9; v. Gadolin XV. 19 u. Tschermak XIX. 7 für Mineralien; v. Phipson XVIII. 8 — Berechnung d spec. Gew. v. Gemengen III. 17; v. chemischen Verbindungen XIII. 40 — Beziehungen zw. specif. Gew. u. Atomgew. verschied. Elemente u. einfach. Verbindungen III. 4; XVI. 15; XVIII. 11 - Beim Uebergang der Mineralien aus d. krystallin, Zustand in d. glasigen wird d. sp. G. kleiner II. 31; III. 24 — Dichtezunahme fester Kör- Gewitter, Tonveränderung e. Glocke per unter hohem Druck X. 30 — Bei schnellem Erstarren wird d. sp. G.

verdichtet sich dabei XI. 35 — Dichteänderung beim Schmelzen d. Körper XI. 28. 36 — Iridium hat d. höchste sp. Gew. II. 114 - Specif. Gew. d. Kartoffeln im Grossen VI. 48 - Sp. G. u. Zusammensetz. verschiedener Holzkohlen X. 28 — Bestimm. d. sp. Gew. v. festen Körpern, die leichter als Wasser sind X. 33.

Flüssigkeiten, Bestimm des specif. Gew. v. Oelen mittelst d. Alkoholometers II. 32 — Ableitung d. ap. Gew. der Flüssigkeiten aus der Höhe derselben in communicirenden Röhren II. 33 — Bädeker's Rechenschieber zur Ermittel. d. Procentgehalts, Handelswerths u. dgl. v. Flüssigkeiten aus d. spec. Gew. VIII. 41 - Differentialdichtigkeitsmesser für Flüssigk. XII. 66 — Bestimm. d. sp. Gew. d. Flüseigkeiten von Vogel u. Reischauer XIII. 83; v. Tate, Alexander, Bertin XV. 8. 9 — Die Bestimm. d. sp. Gew. aus d. Ausflussgeschwindigkeit unbrauchbar XVII. 9 — Benutz. d. Manometers für d. Dichtebestimmung d. Flüss. XVIII. 6 — Umänderung d. gewöhn! Aräometers XVIII. 8 — Durch Magnetismus wird die Dichte von Flüssigk. nicht geändert II. 549 — In e. leitenden Flüssigk. hebt sich e. Araometer, wenn sie elektr. wird VI. 642 — Volumenänderang bei der Lösung wasserfreier Salze u. d. Verdünnung wässr. Salzlösungen XI. 37 — Temperatur für d. Maximum d. Dichte d. Wassers III. 25 — Dichte d. Krystallwassers XVII. 17 — Tabelle für d. specif. Gew. v. officinellen Flüssigkeiten VI. 48 — Darstell. v. Flüssigk. v. gegebenem spec. Gew. XIV. 52 - Berechnung d. sp. Gew. aus d. Procentgehalt e. Auflösung XIV. 55.

Gase u. Dämpfe, Specif. Gew. derselben III. 78; IV. 48; XV. 21; XVII. 17. 389 — Die sp. Gewichte d. Gase Multipla v. dem d. Wasserstoffs XV. **23**.

s. Alkohol, Eis, Kieselsäure, Legirungen, Niobsäure, Porcellan, Schwefelsäure, Selen — Bertin, Brix, Brunner, Kahl, Kremers, Marcel de Serres, Schiff, Tschermak.

durch e. Gew. II. 152; III. 348 — Verwüstungen durch e. Gewittersturm vieler Körper geringer, Blei dagegen II. 369 - Schwächung d. Gew. durch

Telegraphendrähte III. 347 — Wirkung d. G. auf d. Telegraphen III. 668 — Telegraphendrähte gefährlich beim Gew. XVIII. 522. 523 — Entstehung d. Gew. nach Ladame IV. 278; nach Baumgartner XIII. 461; nach Zollinger XV. 570; nach Nowak XVIII. 533; nach Joule XVIII. 547 — Gew. mit Hagel VI. 1097 — Beobacht. e. Gew. in d. Nähe in e. Luftballon VIII. 762 - Auf e. verticale Entladung kommen bei e. Gew. etwa 50 horizontale IX. 619 — Tagesperiode d. Gew. X. 650 — Verlauf d. Gewitterperioden im mittleren Europa mit d. Gang d. Wärme, Windrichtung u. s. w. XV. 580. 581 — Vertheilung der Gew. nach Monaten u. Stunden XVIII. 529 - Zusammenfallen d. Gew. mit Neuu. Vollmond XIX. 572 — Höhe der Gewitterwolken X. 651 — Verhalten u. Form d. Gewitterwolken XI. 595; XV. 568; XX. 613 — Beziehung zw. Gew. u. Sonnenflecken X. 651 — Auf jeden Nebeltag im März folgt nicht 100 Tage später e. Gew. XI. 597 --Beschreib. drèier merkwürd. Gew. XII. 586 — Zeit zw. Donner u. Blitz XII. 587 — Schwefelsäure in d. Luft nach e. Gew. XV. 620 — Gang des Luftdrucks, d. Feuchtigkeit u. Temperatur an Gewittertagen XVI. 659 - Einfluss d. Gew. auf d. Magnetnadel XVII. 587 — Verhalten der Quellen bei e. Gew. XVIII. 531 Nordlichtart. Wolken nach e. Gew XVIII. 536 — Ursprung d. Gew. bei vulkan. Ausbrüchen XVIII. 546 Elektr. Ausströmungen bei Schneegewittern XIX. 570.

Jahrescurve d. Gew. in Bern XI. 598 — Anzahl d. Gew. in Cherbourg innerhalb 29 Jahre XII. 588 — Gew. zu München 1856, XV. 571 — Vertheilung d. Gewitter in Europa XVI. 633 — Gew. in d. Niederlanden 1859 u. 1860, XVI. 638 — Verth. d. Gew. in Utrecht XIX. 574 — Vertheil. d. G. in d. Provinz Preussen XVI. 641 in England XVIII. 531 — Grosse Regenmenge bei e. Gew. zu. Montpellier XVIII. 537 — Ungewöhnliches Gew. in Hermannstadt 1863, XX. 614 — Gew. in Cairo XI. 651 — Geringe Ausdehnung der Gew. im indischen Archipel XV. 568 — s. Blitz, Donner — d' Abbadie, Boll, Boué, Cohn, Cresson, Denzler, Fritsch, Haidinger,

Hare, Henrici, Krecke, Lalande, Liais, Loomis, Magrini, Nowak, Pearson, Pierre, Poey, Quetelet, Rion, Rümker, Wolf.

Geyser, Temperatur d. Wassers III. 92 — Nachbildung d. Erscheinung v. J. Müller nach Bunsen's Theorie VI. 279; Nachbildung v. Bromeis XIII. 576 — Theorie der G. v. Macadam VI. 290; X. 799 — Beschreibung der Haukedalr-G. in Island XII. 742 — G. im Plutonthal in Californien VI. 1043.

Gitter, Gleichgewicht im Stabgitter XX. 58 — Biegung d. Stab- u. Blechgitter XX. 59 — Einfluss v. Erschütterungen u. Wechsel der Belastung auf schmiedeeiserne G. XX. 61.

Glanz, Zusammenhang mit d. Brechbarkeit IV. 157 — Entstehung d. GL nach Dove VI. 505; XVII. 317 — nach Brewster VIII. 331; XI. 340; XVII. 315 — nach Oppel X. 309; XI. 331, Burckhardt dagegen X. 310 — nach Wundt XVIII. 270 — Entstehung v. farbigem Gl. VIII. 330 — Erklärung d. stereoskop. Erscheinung d. Glanzes XII. 304 - Nachbildung d. Gl. für ein Auge XIII. 258 — Entstehung u. Nachabmung d. Glitzerns XIV. 311 — Eigenthümlichk. d. Metallglanzes XVII. 313 - Nachbildung d. Glanzes namentlich desjonigen verschied. Metalle XVII. 316 — Entstehung e. schwarzglänzenden Körpers aus farblosen durchsichtigen Körpern XIX. 290 — Gl. bei e. rotirenden halb schwarzen halb weissen Scheibe XIX. 291 — Erschein. d. Glanzes bei Farbenblindes XX. 297.

Glanzkobalt s. Kobaitglanz. Glas, Cohësion u. Elasticit**ät IIL 6**1 - Specif. Gewicht IV. 43 - Langsam gekühltes Glas ist magnetisch. schnell gekühltes diamagnet. IV. 386 - Brechungsindex v. 18 Glassorten V. 153 — Rasch gekühltes Gl. erleidet durch d. Magnet keine Aenderung d. opt. Eigenschaften V. 348 -Schwarzes Kreuz in langsam gekühltem Glas rings um e. eingeschlossener Körper im polarisirt. Licht VI. 435; VIII. 279 — Beim Erwärmen verschwindet d. Farbenerschein., kehrt aber beim Erkalten zurück VIII. 280 — Chromat. Polarisation in comprimirtem Gl. VI. 449 — Doppelbrechung d. comprimirten Gl. XI. 302 -

gekühltem Glas ohne Polarisationsapparat IX. 269; X. 295; XI. 312 -Zersetztes irisirendes Gl. aus Ninive VIII. 356 — Verhalten v. zersetzten dünnen Glasblättchen gegen Licht XVI. 256 — Aenderung d. Brechungsexponenten verschiedener Glassorten durch Erwärmen XVIII. 209 — Ursache d. Trübung mancher Glassorten beim Erwärmen XV. 301; XVI. 311 - Prüfung d. Gläser auf d. Bestand ihrer Klarheit XIX. 301 — Glas schon ums Jahr 477 auf Ceylon ein Schutzmittel gegen d. Blitz VI. 649 - Erhitzte od. in Schwefelsäure getauchte Glasstäbe werden beim Reiben negat. elektr. Vill. 448 — Erhitztes Gl. e. Elektrolyt X. 488. 489 — Darstellung einer im elektr. Licht nicht fluorescirenden Glasmasse XV. 238 — Wärmeausdehnung verschied. Glassorten VIII. 33; XX. 341 — Schmelzpunkt v. Mond- u. Krystallglas Vill. 426 Die Diathermansie nimmt mit der Temperatur d. Glases zu VIII. 429 -Veränderung d. Gl. bei d. Entglasung V. 171 — Gl. nimmt durch Erbitzen Krystalistructur an XX. 18 — Condensation v. Kohlensäure auf einer Glasfläche Vill. 146 - Wirkung des Braunsteins beim Entfärben d. Gl. X. 280 - Darstellung d. Glases für astronom. Objectivlinsen X. 341 Versilberung u. Vergoldung d. Gl. XII. 332. 333 — Verplatinirung XII. 333 - Das Aneinanderhaften v. Spiegelplatten e. Fall v. Regelation XVI. 347 - Flintglas v. grosser Reinheit V. 212 — Analyse eines anlaufenden Flintglases XVII. 339 — Flintglas v. grosser Zerstreuungskruft von Merz XIX. 184 — s. Blendgläser — Brewster, Chevandier.

Glasartige Körper bestehen aus Krystallen eingebettet in krystallin. Massen IX. 17.

Glas röhren, Apparat zum Graduiren v. Glas röhren II. 119; v. cylindrischen Glasgefässen IX. 28 — Das Springen d. Röhren beim Reiben von mangelhafter Kühlung herrührend III. 8 — Umstände, unter denen e. Glasr. in Stücke zerfällt X. 7 — Längsspaltung e. dickwandigen mit e. Flüssigkeit angefällten Glasr. beim Erwärmen XVII. 102; ähnliche Spaltung bei verrosteten Eisenröhren XVII. 103.

Beobacht. v. Polarisationsfurben bei Glasthränen zerfallen nicht bei gekühltem Glas ohne Polarisations- Fortnahme d. äusseren Hülle XV. 100. apparat IX. 269; X. 295; XI. 312 — Glaubersalzs. Natron schwefelsaur. Zersetztes irisirendes Gl. aus Ninivel Gleich gewicht s. Statik.

Gleichgewicht s. Statik. Gletscher, Farbe derselben und d. Gletscherwassers III. 136 - Die blaue Farbe d. Gl. wird dnrch das Blau d. Luft erhöht X. 786 — Blaue Lichterscheinung im Gletschereise in bestimmter Richtung XV. 755 - Geschwindigkeit d. Fortrückens d. Gl. V. 399 — Grösse d. tägl. Beweg. d. Gl. VI. 985 — Structur u. Bewegung d. Gl. VI. 990; XI. 783. 784. 785; XIII. 583. 585; XV. 759 — Aenderung der Beweg. mit d. Temperatur XVI. 845 - Beweg. d. mer de glace im December XVI. 845 — Andere Beweise für d. Beweg. im Winter XVI. 846 -Ursache d. Gletscherbewegung VIII. 632; XIV. 691; XVIII. 748. 749 Schwankungen in d. Grösse d. Gl. v. 400; XIV. 693 — Substanzverlust d. Gl. VI. 993 - Einfluss d. Gl. auf d. Bildung d. Seen XVIII. 721; XX. 899 - Die Thal- und Seebildung durch Gl. e. vereinzelte Erscheinung nach Murchison XX. 889; Ramsay dagegen XX. 891 — Wirkung vormaliger Gl. an d. Felsen bei Edinburg VI. 916. 994: am Radtstadter Tauern VI. 995 - Das alpine Diluvium v. Lyon ist Moranenmaterial XV. 761 — Gl. in Skandinavien d. Ursache d. Asar u. Riesentöpfe XV. 761 — Alter d. Eisschrammen bei Christiania XV. 762. 763 — Spuren alter Gl. in d. Schweiz u. in Nordwales XVI. 851 --- Die Furchen in d. Felsen Skandinaviens e. Gletscherwirkung XVI. 852 — Nach de la Rive ist d. grosse Ausdehnung d. Gl. in e. früheren Zeit aus noch thätigen Ursachen zu erklären VI. 986; XX. 888; Versuche zur Stütze dieser Ansicht IX. 392 — Ausdehnung der Gl. in d. Diluvialzeit XVIII. 699 -Physische Ursachen ehemaliger grosser Gletschermassen XX. 879 - Anzeichen e. früheren Eiszeit auf dem Mond XX. 886 — Physikal. Beschaffenheit d. Gletschereises VI. 988; XIV. 694; XV. 756. 758. 759; XVII. 765 — Das Gletschereis entsteht Schmelzen d. Schnees u. Wiedergefrieren d. Masse XVII. 771 — Erklärung d. Glotscherspalten XVII. 770 — Die zunehmende Vergletscherung mit d. mittleren Temperatur d. Erde nicht

im Einklang XI. 785 — Sandbildung Glühen, Alle Körper erglühen bei durch Gl. XIII. 565 — Gletschertheorien XV. 760.

Beschaffenheit d. Gl. in Norwegen lk. 659; X. 785 — Ausdehnung der Gl. in d. Polarregion IX. 659 — Die Oetzthaler Gl. IX. 660 — Ausdehnung d. Gl. an den Küsten der Davisstrasse und Baffinsbay IX. 660 — Die Gl. d. Schweiz X, 786; XVI. 846 — Der Macugnaga-Gletscher XIII. 587 — Ausbruch d. Suldnergletschers in Tyrol XIII. 587 — Gletschersturz bei Randa im Visperthal XIII. 588; XVI. 848 — Period. Abbrechen des Homattengletschers XV. 760 — Beschaffenheit d. Gl. in Spitzbergen XVI. 846; XVII. 772 — Gl. in Südamerika unter 30' südl. Breite XIX. 698 — Riesengl. in Tibet XIX. 698 - Abnahme d. Gl. in Graubündten XIX. 698 — s. Agassiz, Ball, Bauer, Baup, Collomb, Dolfuss - Ausset, Dräger, Falconer, Forbes, Godwin-Austen, Greenwood, v. Hochstetter, Hogard, Hopkins, Hull, Mortillet, Palacky, Prange, Roth, Ruthner, Trentl, Vogel, Wittwer. Studer,

Glimmer, Nur frische Oberflächen condensiren d. Hauch völlig u. leiten d. Elektricität II. 22 — Farbenringe auf angehauchtem Glimm. erscheinen nur auf frischen u. unberührten Spaltflächen VIII. 222 — Form d. Interferenzstreifen auf Glimmerblättchen V. 162; X. 277 — Krystallform a. opt. Eigenschaften d. Gl. VI. 447. 453 — Farbenerschein. d. Gl. im polarisirten Licht VI. 452. 453 — Unterschied. zw. einax. u. zweiax. Gl. IX. 259 -Verschiedenheit d. Winkel d. opt. Axen bei Gl. v. verschied. Fundorten IX. 270; XI. 309 — Lichtbrechungsexponent X. 291 — Beziehung zw. d. opt. u. magnetischen Axen XVI. 555. Glimmerschiefer, Wärmeleitung

VIII. 420.

Glitzern, Entstehung u. stereoskop.

Nachahmung XIV. 311.

Glocke, Tonveränderung durch ein Gewitter II. 152; III. 348 — Bei schneller Drehung e. Gl. um d. Axe wird d. Ton höher VI. 314 — Einfluss d. Läutens auf das Barometer XV. 166 - Veranschaulichung der Schwingungsvorgänge auf d. Gl. nach Melde XVI. 133 — Silber verschlechtert d. Klang d. Gl. XVI. 164.

derselben Temperatur, und mit der Temp. nehmen d. brechbaren Strahlen zu III. 132. 298; IV. 152 — Die Lichtintensität wächst mit d. Temperatur III. 300 — Wasserzersetzung durch glühendes Platin u. andere glühende Körper III. 303. 304 306 — Verhältniss d. Lichtmengen, welche glühende Körper v. verschied. Oberfläche unter sonst gleichen Umständen aussenden X. 287 — Erglühen verschied. Oxyde beim Erhitzen unter Aenderung von specif. Gew. u. specif. Warme XIV. 10. 223 — Zersetzung gasförm. Körper durch elektr. Glühen XVI. 501 — Abstossende Kraft glühender Flächen XVI. 510 — s. Elektr. Licht. Sphäroidaler Zustand.

Glycerin, Autlösende Kraft auf verschied. Substanzen XI. 171 — Elektrolyse d. Gl. XIX. 439 — Brechungs-

exponent XX. 158.

Gold, Specif. Gew. in verschied. Zuständen IV. 38; XV. 12 — Klasticitätscoefficient IV. 92 - Aenderung d. Festigkeit mit d. Temperatur VI. 16 — Linear polarisirtes Licht wird bei Brech. u. Spiegelung durch Blattgold elliptisch polarisirt IX. **264** — Wirkung d. feinvertheilten G. auf Licht XIII. 233 — Lichtbrechungsexponent d. G. XIX. 250 — Blattgold ist diatherman XI. 390 — Wärmeleitung d. G. XIV. 356 - Wärmeausdehnung XVI. 339 — Schmelzpunkt XIX. 351. 352 — Die galvan. Vergoldung oft unzweckmässiger als die Feuervergold. z. B. für Uhrräder III. 388 — Methode zur schnellen Ermittlung d. Goldgehalts in d. Galvanoplastik III. 390 — Elektr. Leitvermögen d. G. XVI. 491 — Goldreduction durch Elektrolyse XVIII. 444 — Flüssigkeiten, welche d. G. aus Lösungen reduciren XVI. 514 - s. Galvanoplastik.

Golf s. Meerbusen.

Golfstrom, Seine Breite wird zu gross gesetzt V. 476 — Kinfluss auf d. Handel v. Charleston Vi. 1108 — Beschaffenheit in verschied. Gegenden X. 772; Xil. 733; zw. Havanna u. Cap Florida XVI. 789; bei d. Bahamainseln XX. 848 — Sandbank im G. X. 773 — Einfluss des G. auf d. Gestalt d. Isothermen VIII. 613 -Anschwemmungen durch d. G. an d

Südküste von Florida XIII. 571 — Einfluss d. G. auf d. Temperatur d. engl. Küsten XIV. 612. 656; XV. 740; s. auch 737 — Entstehung d. G. XIV. 688 — Der G. wird östlich von der Newfoundlandbank nach Süden abgelenkt XV. 737 — Fortrücken d. G. an d. norweg. Küsten XVI. 790 — Geschichtliches üb. d. G. XVII. 740 — Lauf u. Temperatur d. G. XVIII. 717 — Grosse Reinheit d. Atmosphäre in d. Nähe d. G. XIX. 656 — siehe Bache, Fonvielle, Hunt, Julien.

Gong, Antertigung III. 105.

Goniometer v. Earl II. 45. 47 Anlege- u Reflexionsgoniom. zugleich v. Matthiessen III. 213 — Optischmineralog. Aufschraubegon. v. Haidinger XII. 267 — Verfahren zur raschen Einstellung des Wollastonschen Gon. X. 335 — Reduction der Messungen mit d. Reflexionsgon. XVI. 301 — Spiegelinstrument zur Winkelmess. v. Schott XVIII. 279 — Winkelmess. ohne Goniometer mittelst Glasprismen XX. 155 — s. Krystallographie - Adie, Lagny, Leeson, Liais, Wallmark.

Gradmessung, Baeyer's Vorschläge zu e. mitteleuropäischen Gr. XVII. 735; XVIII. 689 — Mess. d. Parallelkreises v. 52° durch Europa XVII. 735 - s. Schwerkraft - Neuenburger,

Posch.

Granat, Wärmeausdehnung XV. 337 - Dichteänderung beim Erhitzen XX. 13.

Granit, Wärmeleitung VIII. 421; XIII. 301; XVIII. 365.

Gravitation, Elementare Ableit. d. Newtonschen Gesetzes II. 48 -Magnetismus ist polarisirte Schwere 11. 51 — Aufgaben aus d. Attractionscalcul VIII. 51 — Wegen d. Gravitationsgesetzes muss die Dichte der Masseneinheit constant sein XIV. 4 — Die Gr. ein an d. Molecüle gebund. Fluidum XV. 490 — Anwend. eines Abbildungsprincips auf d. Theorie d. Gr. XVIII. 23 — Herleitung d. Gr. aus der Longitudinalwellen des Lichtäthers XIX. 31 — Bahn e. Punktes, wenn d. Anziehung einer höheren Potenz d. umgekehrten Entfern. als der zweiten proport. ist IX. 35 - s. Cohäsion, Schwerkraft — Challis.

Grönland, Physikal. Beschreib. von Nord- u. Südgrönland X. 782; XIII. XV. 417 — Durch Nässe und Kälte

573 — Milde Winter in Gr. XI. 646; XX. 669 — Abfluss d. Gewässer an d. Küsten unter d. Eise XIX. 692. Grubenbeleuchtung 8. Licht.

Grubengas s. Kohlenwasserstoff.

Grubenventilator X. 191.

Grundeis s. Eis.

Grundwasser s. Flüsse, Quellen — Möller, Pettenkofer.

Guadeloupe, Schwefelgrube und warme Quellen daselbst XVI. 743.

Guajakharz s. Osann, Schönbein. Guatemala, Meteorolog. u. hypsometr. Beobachtungen dort Iil. 617.

Guldinsche Regel, Elementare Begründung derselb. XV. 37.

Gummi arabicum ändert nicht d.

Siedepunkt d. Wassers, ist also darin nur eingemengt, nicht gelöst, X. 148.

Gusseisen, Aendert seinen Magnetismus mit d. Temperatur l. 574 — Magnete aus G. XIII. 440 — Wärmeleitung VIII. 418; XIV. 356 — Schmelzpunkt d. grauen G. VIII. 426 - Dem G. fehlt e. bestimmter Schmelzpunkt u. eine feste latente Schmelzwärme XVII. 395 — G. dehnt sich beim Erhitzen bleibend aus X. 30; Volumencorrection d. Kugeln danach XI. 46 — Ausdehnungscoefficient X. 34; XVI. 339 — Messung d. permanenten Ausdehnung durch d. Glühen XII. 59 -Specif. Wärme bei verschied. Temperatur XVI. 370 — Elasticitätcoeffic. X. 113; XI. 154. 156 — Aenderung der Festigkeit durch wiederholtes Schmelzen X. 120 — Festigk. d. G. XI. 154. 155; XVI. 64 — Biegung gusseiserner Balken unter e. darüber fahrenden Eisenbahnzug XI. 156 — Festigk. gusseis. Säulen XIII. 150. 152 — Festigk. verschied. Mischangen v. G. u. Nickel XIV. 114 — Reinigung d. G. durch Elektrolyse XVII. 492; XVIII. 446 — Festes G. specif. schwerer als flüssiges, u. schwimmt nur in kleinen Stücken auf diesem XIX. 6 — s. Couche, Stephenson.

Gussstahl s. Stahl.

Gutta percha isolirt gut u. wird durch Reiben stark negat. elektr. IV. 260 — An d. Luft verändert sich G. p. u. wird dann beim Reiben fast immer positiv X. 432 — Aenderung d. Isolirvermögens mit d. Temperatur

geht d. Isolirfähigkeit verloren XV. 567; durch Druck wächst dieselbe XIX. 432 — Verhalten v. Röhren aus G. p. XII. 180 — Wärmeänderung bei Ausdehnung u. Compression XIII. 291 — Unterschied zw. G. p. u. Kautschuck VI. 452 — Verhältniss d. Isolationsvermögens u. d. condensirenden Kraft beider XVI. 481. 482. 483. Gyps s. Kalkerde schwefelsaure. Gyreidometer v. Wilde VI. 402. Gyroskop v. Foucault zum Beweise d. Axendrehung d. Erde VIII. 94. 97. 104, s. auch IX. 73; X. 84 — Verwend desselben zu e. künstl. Horizont X. 76 — Erklär. der Versuche mit d. Gyr. XI. 89; XII. 133; XIII. 123. 124; XVI. 50 - Einfluss d. Reibung u. d. Luftwiderstandes XIV. 85 Widerstand gegen d. Aenderung der Drehungsaxe XV. 66 — Anwend. d. Gleichungen v. Coriolis für d. relative Bewegung auf d. Gyr. XX. 32 s. Fesselsche Scheibe. Gyrotrop, Tastengyrotrop v. Knorr zur Aenderung d. Stromrichtung IX. 513 — Stromwender von Reusch X. 543; v. Grüel XX. 479.

Hämatin s. Blutfarbstoff. Hamodynamik s. Volkmann. Hängebrücke s. Kettenbrücke — Röhrs. Härte bei d. Mineralien in verschied. Richtungen ungleich VI. 17 — Verhältniss zw. Härte, Atomgewicht u. specif. Gew. bei isomorphen Mineralien VIII. 12 - Messung d. Härte durch d. Sklerometer X. 121 — Bestimm. d. H. bei Metallen u. Legirungen XIV. 115 — s. de Serres. Hagel, Schwefelwasserstoff darin II. 368 — Schwefelkies im H. XV. 727 — Hagelstürme in Indien VI. 1095;] XII. 690 — Hagelfälle auf Cuba X. 751 — auf Java XII. 689 — in Russland XIII. 513 — Gewitter mit H. zu Kew VI. 1097 — Verwüstungen durch H. bei Luzern XVIII. 526. 663 — bei Salzburg XX. 767 — Maxima d. Fallgeschwindigkeit d. Hagelkörner X. 61 - Anfangs werden d. Körner fast wagerecht getrieben XVIII. 663 -H. v. ungewöhnlicher Grösse XII. 686. 690 — Gestalt u. Structur d. Hagelkörner XII. 687. 688. 691. — Die meist

konische Gestalt d. Körner entsteht durch d. Erwärmung beim Fallen durch d. Luft XIII. 294 - H. in Gestalt v. sechsseit. Pyramiden XIII. 555 – Eigenthümlich geformte Körner bei e. H. zu Paris XX. 766 Grosse u. merkwürd. gestaltete Hagelstücke im Kaukasus XX. 773 — Hagelableiter XI. 602 — Hagelwetter sind Gewitter XIII. 462 — Dem Hagelwetter geht e. grosse Abkühlung voraus XVIII. 663 — Entstehung des H. nach J. Löwe VI. 1119 — nach Harting XII. 689 - nach Dove XIV. 675 --- nach Dufour XVII. 376 --- nach Mohr XVIII. 548. 664; XX. 759; Rege dagegen XX. 716; desgl. Krönig XX. 760 — s. Blakiston, Blanchet, Bowditch, Buist, Carus, Depigny, Deville, Faivre d'Esnans, Garner, Gonin, Guyon, Kaufmann, Kopp, Laborde, Laisné, Laroque, Laussedat, Lecoq, Liais, van Meesche, Mohr, Poey, Preisser, Quetelet, Raillard, Reichardt, Sanna Solaro, Schnetzler, Seguin, de Sevin, Stroumbo, Sutcliffe, Tommeleyn.

Haidingersche Lichtbüschel s.

Polarisationsbüschel.

Halo s. Hof.

Hamburg, Klima Xil. 634.

Hammer, Neefscher, s. Inductionsapparat unter Elektricität-Induction. Harmonika, chemische. Anwendung d. Leuchtgases u. e. Gemenges v. Luft u. Wasserstoff dazu XI. 216 -- Töne v. Flammen mit Docht XIV. 144 — wenn die Flamme über einem Drahtgewebe sich befindet XIV. -150 - Tönende Flammen v. flüss. u. festen Körpern XIV. 169 — Durch die Flamme e. Argandschen Lampe XVII. 169 — Anblasen u. Auslöschen einer Flamme durch e. bestimmten Ton XIII. 176. 180. 183 — Geschichtliches üb. d. chem. H. XIII. 177 — Tyndall's Versuche XIII. 178 - Apparat v. Schaffgotsch XIII. 191 - Interferenzen werden durch d. Zuckungen d. Flamme auch sichtbar XIII. 176 - Mittel d. Vibrationen d. Flamme sichtbar zu machen XIV. 148. 149 -Gestaltänderung d. singenden Flamme XIV. 166 — Obertone bei der chem. H. XV. 171 - Erklärung d. Schwingungen XIII. 180. 193; XIV. 149 — Einfluss d. Dimensionen der Klangröhre sowie d. Stopfung d. Ausmasrohres XVI. 124. 129; der Stelung d. Flamme 127 — Versuche mit erschied. Gasen XVI. 129 — Analoie d. chem. H. mit Zungenpseisen/Heliochromie s. Lichtbilder. **IVI.** 130.

armonika, elektrische, v. Perina XII. 240.

arn, Zuckerbestimm. im diabetichen H. XI. 317.

liederschlägen v. H. aus Weingeist! 290 - v. Cavalleri XV. 309.

anchbilder s. Oberfläche.

aurangebirge, Vulkan. Erscheirungen daselbst XV. 777; XVI. 861. awaii s. Vulkane.

ebel, Empfindlichkeit d. Hebelettensysteme VIII. 65.

e b e r, Aräometrischer H. um gleiche łowichtsmengen verschied. Flüssigk. usznheben IV. 46 — Berichtig. in d. irklärung d. H. IV. 80 — H. mit inermittir. Ausfluss zum Waschen v. liederschlägen V. 69 — s. Andraud,

Henger.

ebungen u. Senkungen d. Bodens a d. Schweiz VI. 922 — in Indien L 923 — Heb. in Skandinavien VI. 24. 934; su Stockholm VIII. 648; .1V. 680 -- Heb. d. arab. u. abyssin. Leerbusens VI. 927 — d. östl. Siciiens XIV. 679 — d. südl. Neuholands XIV. 680 — bei Torre del Greco VII. 778 — des unteren St. Lawence u. Labrador XX. 914 -- Heb. L Küste v. Chili XX. 914 — Period. chwankungen d. Bodens in Brasien, Aethiopien u. Frankreich VI. 646 - Mittel d. Bewegungen d. Bodens u erkennen VIII. 651 - Ursache rtlicher Hebungen XVIII. 755 inken d. atlant. Küste d. Verein. taaten XX. 914.

efe s. Ehrenberg. eizung, Möglichst vortheilhafte inrichtungen Luft zu erwärmen od leizkraft d. Holzgases u. d. Wein-

eistes XIII. 297 — Gaslampe von abo XIII. 298 — Einfluss d. Ofenesterials XIII. 303 — Gesetz für d. Värmetransmission durch d. Heizjhren e. Dampigenerators XIX. 374 - Heiz. durch Sonnenwärme XX. 418

- s. Morin.

skla, Verzeichniss seiner Ausrāche I. 792.

Sturmes am Rand d. Insel XVII. 647 - Interferenzerscheinung am Dünenstrand bei H. XVII. 740.

Heliographie, Verdienste v. J. N. Nièpce darum III. 208 — s. Lichtbilder.

Heliometer, Anwend. desselb. zur Photometrie d. Sterne IX. 254.

arze, Gesetzmäss. Bewegungen in Helioskop v. Porro XIII. 274; XIV.

Heliostat, Erleichterung der Aufstellung d. H. v. Silbermann J. 310 Vereinfachung d. H. v. August III. 213; Theorie dess. XX. 303 --H. v. Foucault XVIII. 280 - v. von Littrow XIX. 299 — Einspiegeliger H. v. Klinkerfues XX. 301; v. Steinheil XX. 302 — Theorie d. verschied. Hel. XX. 301.

Hemiedrie d. weinsaur. Salze IV. 9 — Paraweinsaur. Natron-Ammoniak zerfällt bei langsamer Verdunstung in rechts u. links hemiedr. Krystalle iv. 9 — Aehni. Verhalten d. Natronsalzes sowie der daraus gewonnenen Weins. u. Traubensäure IV. 10 — Erklärung d. Hem. v. Leymerie XII. 11. 12 — Künstliche Erzeugung hemiedr. Flächen XII. 273 - Bedeutung der Hem. für d. krystallograph. Klassification XIII. 3 - Zwei Hauptformen d. Hemiedrie XIII. 4.

Herapathit (schwefelsaur. Jodchinin), Darstell. VIII. 282 — Opt. Eigenschaften VIII. 281. 283; IX. 267 — Die Oberflächenfarbe u. Körperfarbe complementar IX. 262, s. auch 267 — Darstell. grosser Krystalle IX. 264; X. 294 — Krystallform XI. 304 — Herapathitzangen XI. 305.

Heronsball durch Sonnenwärme in Thätigkeit gesetzt XX. 418.

Herzen flatternde, Erklär. XVI. 278, s. auch I. 223; IV. 191; VIII. 330; X. **309.**

bzukühlen IX. 423 - Vergleich d. Herzgeräusch, Veränder u. Nachahmung desselb. XVI. 174.

> Himalaya, Höchste Spitzen V. 461 - Klima d. Hym. V. 465 - Beschreibung v. Kumaon u. Garhwal im Him. VI. 981 — Gränze d. ewigen Schnees im Him. VI. 982 - Die Ablenkung d. Lothes in Indien nicht erklärbar durch d. Anziehung d. Massen des Him. X. 52 — s. Indien, Schwerkraft - Thomson.

slgoland, Windstille zur Zeit d. Himmel, Messung d. Himmelsbläue

H. 189; V. 415 — Das Blau d. H. rührt v. d. Reflexion d. Lichts an dünnen parallelen Plättchen u. v. Interferenz her V. 185; VI. 481; VIII. 591 — v. totaler Reflexion d. blauen Farbe VIII. 588 — Nach Brücke entstehen d. Farben d. Himmels durch fein vertheilte farblose Stoffe in e. durchsicht. Medium VIII. 221; Clausius gegen d. trübe Medium IX. 605 - Himmelsbläue in verschied. Höhe d. Alpen V. 415 — Lichtmenge vom ganzen Himmel IV. 145; v. d. verschied. Punkten IV. 147 — Bestimm. d. Himmelsfärbung nach d. Schattenfarbe des v. verschied. Theilen des Himmels kommenden Lichts XV. 550 - s. Atmosphäre, Wolken.

Himmelsgewölbe, Bestimm. seiner scheinbaren Gestalt XI. 581.

Himmelskörper bewegen sich in Folge der der Materie angehörigen Eigenschaften V. 18 — s. Planeten, Sterne.

Hippursäure, Lichtbrechungsexponent XVIII. 200.

Hodograph, Beweis v. d. Isochronismus d. Circularhodographen XIII. 109.

Höhenmessung vermittelst d. Thermometers II. 86; VI. 972; XI. 690; XIV. 618 — Hypsothermometer von Walferdin X. 790 — Anweisung zur -Anfertig. d. Thermometer für Höhenmess. XII. 612 — Theorie d. barometr. H. v. Crelle VI. 222 — Modification d. Laplaceschen Formel für barometr. H. v. Babinet VI. 224; XVII. 641 — Formel v. Zech XI. 676; Berichtigung dazu XVI. 723 — Formel v. Baeyer XII. 657 — Formel v. Renny mit Berücksichtig. der Luftfenchtigkeit XV. 720 - Formel von Babinet für geringe Höhen XVII. 640; desgi. v. Lamont XVII. 640. 641 — Einfluss d. Tagesstunden auf d. barometr. Höhenm. VI. 1121 — Hypsometr. Tafeln nach Bessel's Formel VIII. 134; XI. 687 — Tafeln v. Koristka XI. 689 — Dippe's Tafeln zur Bestimm. v. Höhenunterschieden XII. 667 - Ursachen d. Ungenauigkeit barometr. n. trigonometr. Höhenmess. VIII. 636 — Umstände, welche Correctionen bei d. barom. Höhenm. erfordern IX. 717; X. 790; XVI. 724 — Prüfung der Sicherheit der barom. Höhenm. XI. 678. 686 — Bestimm. d. |

Seehöhe aus Barometermess. mach Kreil XII. 651 — Höhenmess. mit d. Aneroidbarometer XI. 693; XII. 669; XIV. 622 — Höhenbestimm. durch d. Secundenpendel X. 54 — Instrument zur Messung kleiner Höhen auf Reisen X. 791.

Höhe des Montblanc V. 424 -Höhenmess. am Monte Rosa Vill 634 — Höhe d. St. Bernhardt II. 688. 719; XVII. 639 — Höhenm. in Oestreich, Salzburg, Tyrol, Steiermark u. im Lombardisch-venetiaa Königreich VI. 973; XX. 841 linien und Sattelhöhen in Böhmen, Mähren und Oestreich VIII. 635 -Höhenm. im Wiener Becken VIII. 635 -- in Bayern, in der Umgebung des Grossglockner; im Canton Waadt, Freiburg und Wallis VI. 974 — in Frankreich VI. 973 — zw. Turin u. Genua X. 743 — Höhen in d. Umgegend v. Pawlowsk Vi. 979 — Höhendifferenz zw. Warschau u. Krakau nach barometr. Mess. Xi. 686 -Meereshöhe d. Bedensees XVII. 643 -- Höhenmess. in Norwegen XVIL 736 — Höchste Spitzen d. Himalsys V. 461 — Höhe d. Plateaus v. Thibet V. 461 — Höhen in Daghestan u. einigen transkaukas. Provinzen V. 463 — v. Jerusalem u. a. Orten in Palästina XI. 693; XII. 669 — Höhen in Indien XVII. 606 — in Bolivia V. 462 — Höhe d. Pi-sé oder d. Vulkans v. Osorno VIII. 634 — Grosse Differenz in d. Höhenmess. nach d. Barometer u. d. Siedepunkt zw. Lina u. d. Amazonenthal XI. 691 — Mittlere Höhe d. Continente IX. 664.

siehe Allt, v. Alth, Baeyer, Ball, Bauernfeind, Bender, Bergsträsser, Böhm, Bogg, Boll, Burgartz, Bergess, Burnier und Gouin, Chodska, Coaz, v. Dechen, Delaharpe, Denzler, C. S. C. Deville, Dippe, Dörgess. Ellis, Feuerstein, Fils, Guldberg, Guyot, Hauer, Hoffmann, Koristka, Kornhuber, Lachmann, Lamont, Liais, Luynes, Martins, Mersch, Michel, Overweg, Plantamour, Prediger, Prettner, Prozell, Radau, Ravenstein, Rieth, Ritter, Roth, Ruprecht, Sadebeck, St. Robert, Schlagintweit. J. Schmidt, Senoner, Sivering, v. Sonklar, Tchichatcheff, Verneuil, Wagner, Walker, Walter, Woldstedt, Wolf, Ziegler.

13 h e nrauch ist Rauch IX. 615 - Horizont, Mittel bei e. künstl. Hor. Vorschläge zur gleichzeit. Beobachtung dess. XI. 699 - Grösse d. brenneuden Moore u. Ausbreitung des Rauche XIV. 677 — H. kein Regentilger XVIII. 653 — s. Nebel — Deicke, Heis, A. Müller, Kämtz, Prestel, Willkomm.

Höhle, Die Indianahöhle VI. 942. Hof (Halo) um d. Sonne II. 196 **Mondhöle II.** 196; III. 166; V. 454 — Stephanoskop zur Darsteil. von Höfen III. 212 — H. gleichzeitig mit Nebensonnen V. 454 — Das Licht d. H. mehr in verticaler als horizontaler Ebne polarisirt VI. 479 — Richtung d. Polarisationsebne XVI. 568 Polarisationszustand d. Atmosphäre in d. Nähe d. Sonne während e. Halos VI. 479 — Erscheinungen, welche d. Höse darbieten u. ihre Erklār. VI. 482 — H. um Kerzenflammen VI. 512; IX. 303; X. 311; XI. 337 Hundsgrotte, Die — Erklärung d. kleineren Höfe VIII. 591 — Berechnung d. Durchmesser Hungersee XX. 856. v. Mondhöfen X. 632 — s. Nebel-Hyalith doppeltbrechend XVII. 287; ringe, Regenbogen, Sonnenringe -Bravais, Bucquet, Claubry, Daguin, Hydraulik (Hydrodynamik), Nach C. Dufour, E. B. Hunt, Klopsch, Korsakoff, Lowe, Plantamour, Poey, Quetelet, Renou, Sass, Sirks.

Hohenpeissenberg, Temperatur-

beobacht. daselbst VIII. 728.

Hollandische Flüssigkeit, Dichte u. specif. Wärme IX. 416; XVIII. 347.

Holophotalapparat für Leucht**th**ürme VI. 368. 552.

Holz, Elasticität u. Härte verschied. Holzarten II. 99; III. 62 - Wärmeleitung in Taunenholz VIII. 419 — Wärmeleit. vieler Holzarten in den drei thermischen Hauptaxen, die mit d. Elasticitätsaxen zusummen fallen 1X. 383 — Wärmeleit., Biegung u. Schallleit. verschied. Hölzer nach verschied. Richtung XIV. 13 — Wärmeausdehnung v. Tannenholz VI. 49; v. Lorbeer- u. Tanuenholz XIII. 293 - s. Hartig, Mader, Rothstein.

Holzäthercamphersäure, Opt.

Drehvermögen IX. 288.

Holzgeist s. Methylalkohol. Holzkohlen s. Kohlenstoff.

Homologie, Physikal. Eigenschaften homolog. Substanzen XV. 33.

Honigstein (Mellit), Opt. Constanten XVI. 259.

das Quecksilber vor Erschütterungen zu bewahren VIII. 362; IX. 329 — Fehler astronom. Messungen durch Wellen d. Quecksilberspiegels X.340; XX. 125 — Künstl. Hor. mittelst e. rotirenden Metallspiegels X. 76.

Horizontal - Dynamometer Schönemann XIX. 26.

Hornblende, Pleochroismus mancher H. X. 297 — Vergleich der opt. u. krystallograph. Eigenschaften zw. Hornblende u. Augit XI. 306 -Wärmeausdehn. XV. 338.

Horopter, Bestimm. v. Claparède XIV. 303 — v. Wundt XVII. 303 — v. Helmholtz XX. 275. 277 — v. Hering XX. 282 — v. W. v. Bezold XX. 286 - Bedeutung d. H. beim Schen XX. 279 — s. Hering.

Humber, Flutherscheinung darin IX. 649.

Gasausström. darin elektr. 111. 346.

XX. 223.

Parrot sind d. Gesetze d. Hydr. nur aus d. Elasticität d. Flüssigkeiten erklärbar I. 79 — Die Hypothese v. Lagrange üb. d. Flüssigkeit an der Gefässwand besteht nur mit d Continuitätsgleichung bei d. Beweg. II. 54 — Fortschritte d. Hydr. bis 1846 II. 74 — Die allgem. Gleichungen d. Hydrodyn. nach Dostocquois V. 53 — nach Challis VI. 162; VIII. 112; IX. 86; Kinwürfe dagegen VI. 164 nach Potter VI. 165 — nach Okely XII. 140 — nach Clebsch XIII. 124; XIV. 89 — nach Helmholtz XIV. 85 nach Hankel XVII. 57 — nach Stephan XVIII. 38 — Integration d. Gleichungen für die permanente Beweg. einer Flüssigkeit in e. cylindr. Röhre X. 129 — Bedeutung d. üblichen Gleich. für d. Theilchen der Oberfläche XII. 137 — Neues Gesetz d. lebend. Kräfte in e. bewegten Flüssigkeit XV. 66 — Dirichlet's Problem XV. 67. 72; XVII. 61 — Verlust an lebend. Krast bei Aenderung der Kanalweite II. 73; XII. 138 — Gesetze d. Beweg. d. Wassers in Röhren u. Kanälen VI. 181. 182; XVIII. 40; in Flüssen u. Kanälen VI. 189 — Grösse d. Wasserstosses in Leitungsröhren XIV. 95 — Beweg. d. Wassers in e. geneigten mit Sand erfälten Kanal XVII. 70 — Dauer d. Mittheilung d. Beweg. einer Flüssigkeit in communicirenden Röhren XVIII. 38 — Verzögerung d. Beweg. durch Krümmungen in den Wasserwegen XVIII. 39 — Wasserwellen u. Wasserschwellen in e. Kanal XVIII. 43. 44 — Schwierigkeiten in d. Theorie d. Wasserbeweg. in Kanäleu XX. 41 — Beweg. d. Wassers bei Ueberfällen VI. 185; 1X. 87.

Figur einer um ihre Axe rotirenden Flüssigkeit, die v. einem fernen Punkt angezogen wird V. 52; VI. 161. 162 — Figur einer um e. verticale Axe rotirenden Flüssigk. unter dem Einfluss d. Erddrehung VI. 150 Erscheinungen bei verschied. Flüssigkeiten in rotirenden Gefässen IX. 94 — Einfluss kleiner Bewegungen auf d. Gleichgewichtszustand e. rotir. Flüssigkeit XI. 96 — Gleichgewichtsbedingungen in e. rotirenden Ellipsoid VI. 160; XIII. 125; XV. 73; XVI. 51; XVII. 50 — Gestalt einer unvollkommen elastischen rotirenden Flüssigk. XV. 73 — Wahre Werthe der Axen d. Jacobischen Ellipsoids XVII. 62 — Gleichgewicht einer in e. hohlen Sphäroid rotirenden Flüssigkeit XVII. 63 — Gestalt einer mit constanter Winkelgeschwindigk rotirenden Flüssigk. XX. 44 — Gleichgewicht eines nicht homogenen flüss. rotirenden Sphäroids XX. 44.

Ausfinssmenge des Wassers aus Schutzöffnungen u. üb. Wehre il. 60; V. 55. 57 — Modification d. Ausflusses ans engen Röhren durch d. Gegenwart verschied. Substanzen im Wasser III. 44 — Ausfluss aus verticalen rechteckigen Oeffnungen VI. 181; VIII. 115; IX. 90; aus Röhren mit rechteck. Querschnitt IX. 92 — Ausflusscoefficient bei Wasser, Quecksilber, Oel aus verschied. Oeffnungen VI. 188 — Eigenschaften d. trichterförm. Einsenkung üb. d. Oeffnung im Boden VIII. 122 - Nach Perrot übt d. Drehung der Erde einen Einfluss auf d. Beweg. d. Wassertheile an d. Oberfläche e. cylindr. Gefässes, in dessen Boden e. centraler Ausfluss ist XV. 60; XVI. 50 — Ursache dieser Beweg. nach Laroque XVI. 52; XVII. 68; XIX. 34; XX. 42; nach Magnus[†]

XVII. 69 — Beweg. d. Wassers bei grossen Austiussöttnungen ix. 66 — Formel für d. Ausflass aus Röhren hei geringem Druck X. 166 — Einfluss d. Oberfläche u. d. Durchmesmessers d. Leitungen auf d. Aus I. 168 — Meissel's Rechnung über den Ausfluss in verticaler Wand irrig XL 94 — Dejean's Theorie d. Ausflusses XI. 95 — Ausflusscoeffic. beim Ausfluss unter hohem Druck IV. 76; IIV. 94; XV. 79 — In elast. Röhren wird d. Ausfluss pur bei intermittirendem Zufluss vermehrt XIV. 95 — Weisbach's Apparat zum Nachweis der Ausflussgesetze IV. 77 — Ausfluss, wenn nur auf einer Seite Contraction statt findet IV. 67; VI. 182 — Baeyer's Theorie der Contraction IV. 69 — Coefficient d. Contraction bei Ausfluss unter hohem Druck IV. 76 -Contractions coeffic. beim aus e. rechteck. Oeffaung in horizontaler Wand VIII. 120.

Bestimm. d. Geschwindigkeit des fliessenden Wassers I. 51; II. 64 65; V. 59 — Formel v. Craufurt für die Ausflussgeschwindigk. VI. 184 — Einfluss d. Gewächse auf d. Geschwindigk, fliessender Gewässer X. 171 — Bei wiederholten Verengungen des Wasserlaufs ist d. Geschwindigkeit d. Druckhöhe proport. X. 172 — Geschwindigk. d. Wassers in Röhren XI. 97; in Kanälen XI. 99 — Einfluss d. Temperatur auf d. Geschwindigk. d. Wassers in Röhren XII. 145.

Beschaffenheit des trüben Theiles e. Wasserstrahls bei Beleuchtung durch elektr. Funken II. 74 — Eiswirk, eines flüss. Strahls auf eine ruhende Wassermasse VI. 167 -Einwirk. zweier Strahlen aufeinander VI. 168 — Fortführung v. Luft darck e. Wasserstrahl VI. 171. 176 --- Wassertrommelgebläse VI. 175 — Verschied. Weisen die Auflösung des Strahls in Tropfen sichtbar zu machen VI. 177. 179 — Bestimm. des Stosses e. Wasserstrahls gegen reheude und bewegte Flächen nach Weisbach IX. 92 — Erklär. d. Gestalten eines senkrecht aus verschied Oeffnungen herabfliessenden Strahles v. Magnus XI. 92; XII. 151; v. Baff XIII. 127 — Erklär. d. Anschwellungen in e. fullenden Strahl nach Plateau XII. 143; nach Maus XII. 144; nach

Magnus XV. 76 — Berichtigung der von Navier angegebenen Höhe des Strahles bei e. Ueberfall XVII. 63 -Steighöhe springender Strahlen bei werschied. Mundstücken und Druckhöhen XVII. 64 — Beschaffenheit d. Strahlen erdiger u. weicher Körper, die aus d. centralen Oeffnung eines cylindr. Gefässes gedrückt werden XX. 39; Folgerungen daraus für flüs-

sige Strahlen XX. 40. 41.

Fortpflanzung d. Drucks in bewegten Flüssigkeiten III. 50 - Druck d. fliessenden Wassers auf d. eigenen Theile XIV. 92; XVII. 67; senkrecht zur Stromrichtung XIV. 92 -Druck d. Wassers, welches zw. zwei Platten unter Wasser ausströmt XIV. 93 - Druck d. fliessend. Wassers bei plötzlicher Aenderung d. Röhrenweite XIX. 35 — Widerstand einer ruhenden Flüssigk. gegen e. bewegten Körper II. 68 — Widerstand e. ruhenden Flüssigk. gegen d. Beweg. e. Kugel od. e. Ellipsoids VIII. 113; XII. 140; XIII. 125; gegen Rotationskörper überhaupt X. 174; XII. 139 — Vorkehrung zur Verringerung d. Widerstands in d. Krümmungen d. Röhren VIII. 120; XI. 97 — Zusammenhang d. innern Reibung mit d. beschleunigenden Kraft e. bewegten Flüssigk. II. 72 — Reibung d. Wassers an e. Fahrzeug V. 60 — Strömungen in e. Flüssigkeit wesentlich durch d. innere Reibung bedingt X. 156 — Einfluss d. Obertläche u. d. Durchmessers d. Leitungen auf den Reibungswiderstand X. 168 — Beweg. e. Kugel mit veränderl. Radius Hydrogel u. Hydrosol XX. 88.

Oscillirende Beweg. v. Schiffskörpern VI. 157 — Bewegungen in einer in e. Glasrohr herabiliessenden dünnen Flüssigkeitsschicht IX. 96 -Oberfläche e. anderen X. 162. 163; XI. 102 — Beweg. d. Wassers durch poröse Erdschichten XIII. 127 — Oscillationen eines etwas verschobenen schwimmenden Körpers XIV. 91 -Strömungen im Wasser durch einen schwingenden Stab XVI. 146 - Zeit der Durchströmung (Transpiration) verschied. Flüssigkeiten durch Capillarröhren XVII. 95 - Beschaffenheit d. Wasserlinien hinter e. schwim-

larität, Reibung, Tropfen, Wellen --Brighenti, Caligny, Challis, Darcy, Dejean, Delaurier, Dirichlet, d'Estocquois, Girard, Guldberg, Hoche, Lafont, Lombardini, Mainardi, Passot, Plana, Richelmy, Sire, Sonnet.

Hydraulische Maschinen u. Apparate, App. zum Messen der Geschwindigk. d. Schiffe in fliessendem Wasser I. 51; X. 172 — Die Woltmannsche Mühle zum Messen der Geschwindigk. d. Wassers II. 63; ebendazu d. Hydrodynamometer von Boileau II. 65; V. 59 — App. von Weisbach für d. Ausfluss d. Wassers IV. 77 — Theorie d. hydraul. Motoren v. Porro VIII. 121 — Vorrichtung zum Wasserheben mittelst e. Wasserstrahls VIII. 123 — Apparat zur Regulirung d. Wasserzuflusses 98 — Maschine zum Ausschöpfen e. Wasserbehälters XI. 98 — Druckregulirung bei e. hydraul. Krahn XI. 99 — Hydraul. Failhammer XI. 99 — Apparat zur Beweg. v. Flüssigkeiten od. eines darauf schwimmenden Körpers XI. 101 — Abänderungen an d. Pitotschen Röhre XIII. 128 — Regulator an hydr. Maschinen XIII. 128 s. Centrifugalpumpe, Pumpen, Wassermesser, Ventil, Wasserrad, Wasseruhr - Caligny, Rachmaninoff.

Hydrobarometer v. Walfordin VI.

Hydrodynamik s. Hydraulik.

Hydrodynamometer v. Boileau zur Messung d. Geschwindigk. fliessenden Wassers II. 65; V. 59.

in e. unbegränzten Flüssigkeit XX. 46. Hydrometer, Zur Bestimm. des specif. Gewichts der Flüssigkeiten XV. 8. 9 — s. Wassermesser.

Hydrostat v. Köppelin XV. 78. |Hydrostatik, Die Gesetze d. Hydr. Ausbreitung e. Flüssigkeit auf der nach Parrot nur aus d. Elasticität d. Flüssigkeiten erklärbar 1. 78 -Gleichgewichtsbedingung e. Flüssigkeit in e. umgekehrten vollen Glasröhre VI. 20 — Anzahl d. Gleichgewichtslagen e. schwimmenden dreiseit. Prismas VI. 156; X. 154; eines Prismas mit trapezform. Querschnitt X. 155 — Apparat zur Veranschau. lichung d. Drucks gegen d. Gefässboden VIII. 110 - Lösung d. Aufgabe v. d. Steuereinnehmerstab VIII. menden Körper XIX. 36 — s. Capil-1 111—Bestimm.d.Gleichgewichtslagen schwimmender Körper XII. 150; XX. 38 — Berücksichtigung d. hydrodynam. Drucks bei schwimmenden Körpern XV. 75 — Der v. Ostrogradsky angenommene Zustand e. Hüssigen Schale unrichtig XVIII. 36 - Eigenschaften d. Wasserlinien hinter einem schwimmenden Körper XIX. 36 --Aërohydrostat. Waage XX. 43 — s. Flüssigkeit — Arnott, Lahure, Rankine.

Hydrüre entstehen durch Elektrolyse nar bei Kupfer IV. 299.

Hygrometer, Condensationshygr. v. Regnault I. 136; III. 578; V. 89 — Condensationsh. v. Sonklar XII. 614 - Verbesser. d. Daniellschen Hygr. v. Belli I. 139; III. 578 — Neue Skala für d. Psychrometer II. 116 — August's Psychrom. für d. Technik d. beste III. 95 — Hygr. v. Majocchi III 93 — v. Simmon III. 94 — Selbstregistr. H. v. Brooke III. 588. 589 - Apparat zur Bestimm. der Luftfeuchtigk. v. Andrews VI. 1092 -H. v. Baumhauer X. 678 — v. Connel X. 680; XI. 639 — Graduirung der Haarhygr. XIV. 626 — Haarhygrometer von Thury XVIII. 595 — Elektr. Psychrometer v. Becquerel XVII. 592 - Hülfstafeln bei Psychrometerbeobacht. II. 116 - Tabelle zur Bestimm. d. Thaupunktes aus der Beobacht. am Hygr. Xl. 637 — Psychrometertafeln v. Kämtz XIX. 639 --- Thaumesser oder Drosometer X. 681 — s. Becquerel, Drian, Midre u. Charière, Pichot, Renoux, Vogel, Walferdin.

Hygrometrie, Die Spannung d. gesättigten Dampfs in d. Luft geringer als im Vacuum I. 133; III. 642 -Prüfung d. verschied. Methoden zur Bestimm. d. Wassergehalts d. Luft 1. 134; XVII. 600 — Bestimmung d. Dampfspann. in d. Atmosphäre von Renoux XIV. 139 — Einfluss d. Luftbewegung auf d. Psychrometer l. 138 punkts VIII. 672 — Werth der Constanten in d. Psychrometerformel VIII. Hypersthen, Flächenschiller des-673 — Psychrometerformel v. Kämtz selben IV. 170. XVII. 604 — Mechan. Kraft d. Wärme, Hypsometer v. Fischer VIII. 133 — Wassers auf d. Erdoberfläche verbraucht wird III. 249. 662 — Verdun- — Baudin. stungsmesser, Atmidoskop, v. Babinet Hypsothermometer von Walferdin IV. 98 — Auf Flächen mit e. Pflan-l X. 790.

zendecke ist d. Verdunstung stärker als auf entblössten XVII. 658 — In mittleren Temperaturen d. Daltonsche Gesetz für Gemenge v. Luft u. Wasserdampi zulāssig V. 82 — Lamont's Ansicht u. Versuche üb. d. Feuchtigkeitszustand d Luft gegen Daltonsche Theorie XIII. 526; XVIII. 584. 586; XX. 639 — Die Berechnung d. Dampimenge in einer verticales Luftsäule aus der Spannung an der Erdoberfläche unsicher V. 90; VL 1116 — Abweich. der in verschied. Höhen beobacht. Dampfapann. v. der nach d. Daltonschen Gesetz berechneten XVII. 660 — Nach Strachey folgt d. Abnahme d. Dampfspann. u. d. Temperatur demselben Gesetz XVII. 661 — Feuchtigkeit in verschied. Höhen bei Luftfahrten XVIII. 574 --- Wassergehalt d. Atmosphäre in d. verschied. Zonen V. 448 — Periodische Aenderungen d. Feuchtigk. d. Atmosphäre VI. 1117 — Luftfeuchtigk. an Gewittertagen XVI. 659 — In Zimmern wächst d. Strömung d. Luft in senkrechten Röhren mit d. Wassergehalt XI. 106, XII. 153; XVI. 57.

Feuchtigkeitszustand in Prag IV. 437; XVII. 715. 716 — in d. Alpen V. 411; X. 744 — zu Brüssel XIII. 509 — zu Gorki XIII. 512 — in **M**â**n**chen XIII. 529 — za Cöln XVI. **756** — zu Crefeld XVII. 673 — zu Kreusnach XVII. 695 — in d. russ. Steppen XVII. 703 — in Warschau XVII. 722 — in Bombay III. 600. 603 — zu Aden III. 603 — zu Hobarton V. 393 — Trockenheit d. Luft in Abessinien III. 615 — Luftfeuchtigk. zu Madeira IV. 429; grosse Trockenheit daselbst bei Ostwind od. Leste XVII. 655 — Dunstdruck zu Chartum XVI. 752 zu Alexandrien XVII. 676 — auf d. Atlant. u. Stillen Ocean XVII. 685 - s. Regen - Astrand, Dalmahoy, Fuchs, Gentili, Kämtz, Lamont, Miller, Sykes, Vivenot, Welsh.

- Regnault's Bestimmung d. Thau-Hygroskopische Körper s. Absorption.

welche jährlich zur Verdampfung d. H. zum Messen v. Höhenwinkeln v. Koristka XII. 335 — s. Höhenmessung

I djen, Vulkan auf Java XVIII. 786. Imponderabilien sind verschied. Bewegungsformen d. Materie, keine • besonderen Fluida VIII. 502; XIV. 3 Aehnlichkeit aller Imp. unter einander XIV. 370 — Ansichten über d. Imp. v. Testelin XVI. 417; v. Martin u. Landur XIX. 33 — siehe Krast — Secchi.

Inclinatorium s. Inclination unter Magnetism. tellur.

Indianahöhle VI. 942.

Indien, Vorschlag d. Zimmerluft in Ind. abzukühlen IX. 421 — Ablenk. d. Bleiloths in Ind., Erklär. derselben X. 52; XI. 76. 77; XIV. 83; XV. 55; XVI. 38; XVII. 728 — Höhenverhältnisse in Ind. XVII. 736 -- Anwachsen v. Land an d. Coromandelsolation in Indien bei vermehrtem Dunstgehalt d. Luft XX. 670 — s. Himalaya — Oldham.

Indigo, Untersuch. mit d. Dichroskop III. 149 — Reflexionsconstanten XVIII.

250.

Indium, Spectrum desselben XIX. 197. Induss. Andrew, Henderson, Obbard, Pratt.

Insecten, Bau u. opt. Wirk. d. Insectenaugen III. 192; XIX. 297 Accommodationsapparat bei d. Ins. beim Auffliegen u. Niedersetzen der Ins. XVII. 169 — Erwärmung d. Körpers durch die Flugbewegung XVIII. 334.

Insel, Entstehung e. Torfinsel im Iridium hat geschmolzen d. höchste Cleveezer See in Holstein VIII. 653; XII. 741; desgl. im Ilsingsee in Livland IX. 656 — Entstehung u. Structur d. Coralleninseln VI. 970; VIII. 654 — Entstehen u. Verschwinden e. Ins. im Caspischen Meer XVIII. 801 - Verhältnisse d. Dimensionen verschied. Inseln u. Halbinseln XVI. 778 - Beschaffenheit d. Malayischen Ar- Iriskop v. Reade V. 140. fenheit von Madeira u. Porto santo XX. 900 — s. Bahamainseln, Vulkane — v. Qualen.

Instrumente, Zur Copirung v. Zeichnungen in belieb. Maassstab, Panabsoluter u. specif. Gewichte IV. 47 - Instr. u. Werkzeuge d. höheren u. niederen Messkunst IV. 60 - Instrumente zur graphischen Darstel-

lung des Orts eines in ellipt. Bahn sich bewegenden Körpers VI. 77 -Instr. zum Messen der Erhöhungen u. Vertiesungen kleiner naturhistor. Gegenstände VIII. 42 — Bestimm. d. Drehungswinkels bei Messinstrumenten mit Spiegel für e. feste Skala XI. 614. 617 — Instr. zur Beobacht. verticaler Luftströme XII. 615 Instr. zur Registrirung d. Dauer des Sonnenscheins u. seiner Vertheilung am Tage XVII. 606 — s. Akustik, Apparate, elektr., meteorolog. und optische Instr., Hydraul. Maschinen u. Apparate — Poey, Wartmann.

Intensitäts-accommodator von

Gallois XV. 405.

Interferenz s. Licht-Interf., Schallwellen.

küste XVII. 745 — Erhöhung d. In-Interferenzoskop, Zur Erzeug. u. Beobacht. d. Interf. bei Wasserwellen VI. 209; IX. 98.

> Interferenzrefractor, Zur Bestimm. der Lichtbrech. v. Arago X. 274 — v. Jamin XII. 247; XIII. 227; Anwend. desselben auf Wasser unter verschied. Druck XIV. 247; auf Wasserdampf X!V. 251.

> Interferenzschachbrett muster

VI. 493.

Inulin besteht in zwei Zuständen XII. 286.

XII. 318 — Aenderung d. Tonhöhe Involution, Definition v. Sylvester; Inv. d. Graden im Raum als Rotationsaxen betrachtet XVII. 32. 34. 35 - Bemerk. v. Cayley u. Chasles zu dieser Theorie XVII. 35. 36.

> specif. Gewicht II. 114 — Specif. Wärme XI. 384; XVII. 392.

Iris s. Auge.

Irisiren, Ursache d. Ir. bei Mineralien IV. 168 — Ir. auf natürl. Ueberzügen v. Metallen V. 145 — Erzeug. d. Ir. auf belieb. Körpern V. 146.

chipels XIX. 676 - Geolog. Beschaf-Irland, Abnahme d. mittl. Temperatur mit d. Entfernung v. d. Küste u. nach Norden hin VIII. 729 - Meteorolog. Beobacht. in Irl. XI. 738; XII. 647 — Einfluss des Golfstroms auf d. Klima v. Irl. XIII. 486.

tograph, 1. 582. 583 - Zur Bestimm. Irradiation entsteht aus der Zerstreuung d. Strahlen durch d. Augenmedien, nicht durch Ausbreitung d. Lichtempfindung V. 200; VI. 501; VIII. 314; IX. 297; XI. 338; Brücke da-

gegen V. 203 — Erklär. d. Irr. ausj e. chromat. Abweichung VI. 505; VIII. 330; XII. 308 — Erklär. d. Irr. von Valée VIII. 309, s. auch IX. 294 — VIII. 312; IX. 295 — v. Burckhardt X. 310 - v. Cramer XI. 334 - von Pope XIX. 288 - Widerleg. verschied. Sätze v. Plateau üb. Irr. u. Herleitung derselben aus Fliedner's Theorie IX. 295 — Irr. fehlt auch bei richtiger Accommodation nicht XIV 300; XVII. 320 — Grösse d. Irr. XIX. 267 — Einfluss d. Irr. auf die kleinsten erkennbaren Entfernungen XIX. 273.

Irrawaddy, Wassermasse und Geschwindigk, desselben XIII. 582.

Irrlichter in Brasilien beobachtet XIV. 698 — s. Baer, Boeck, Bolsmann, Galle, Knorr, Lechner, Pfaun-

Isametralen, Bedeut. XX. 677 — Gestalt d. Isametralen in Nord-Amerika XX. 678.

Isanomalen, Bedeut. VIII. 725; XX. 677.

Island, Meeresströmungen u. Eistreiben bei Isl. XVII. 741 auf Isl. XVIII. 785 — s. Kötlugja — Forbes, Söchting, Winkler.

Isochronismus s. Pendel, Uhren, Zeitmesser.

Isogeothermen d. Alpen VI. 1023. Jaxartes, Physikal. Geographie des

Isokrymen, Bedeut. u. Karte derselben IX. 646.

Isomerie s. Isomorphie.

Isomorphie a Isomerie bei verschied. Körpern zugleich II. 12 -Isomorphie d. Oxyde RO. u. R, O_2 IV. 11 — Bedingungen d. Isom. unter nahe gleich geformten Körpern IV. 11 — Aenderung d. Krystallwinkel d. apfelsaur. Ammoniaks bei der Ausscheidung aus Lösungen v. ungleicher Reinheit IV. 11 — Isom. gewisser Chlorüre, Bromüre u. zweier. Vitriole IV. 12 - Isom. zwischen Formen verschied. Krystallsysteme (Plesiomorphie) VI. 8 — Optisches Verhalten isomorpher ein- u. zweiax. Krystalle VI. 443 — Verhältniss zw. Atomgewicht, Härte u. specif. Gew. bei isomorphen Mineralien u. Elementen VIII. 12 - Optisch zweiax. isomorphe Substanzen können durch

Zusammenkrystallisiren einax., selbst einfach brechend werden XVII. 283 - siehe Hausmann, Nordenskiöld, Scheerer.

v. Trouessart VIII. 310 - v. Fliedner Isothermen, Form d. Is. in Amerika u. Europa III. 622 — Veränder. der Monatsisotherm. IV. 465; IX. 686 — Die Is. in d. Alpen V. 408 — Karte für d. Gestaltänder. u. d. Fortrücken d. Isoth. v. 4 u. 20° in d. jährl. Periode VI. 1108 — Ureache d. Erhebung d. Isoth. im Winter d. nördl. Erdhälfte VI. 1115 — Is. d. Meeres zw. 10 u. 40° nördl. Br. u. 55 bis 100° westl. Länge VIII. 613 — Lanf d. Is. in Nord-Amerika VIII. 731 — Gestalt d. Is. auf Inseln XII. 646 — Allgem. Theorie der Isoth. XV. 44; XVII. 30. 32 — Zusammenhang der Isoth. mit d. Windrichtung XVII. 696 - Beziehung d. Synthermalen zu d. Isoth. XIX. 633 — Systeme isothermer Curven in isotropen Körpern XX. 394 — Monats- u. Jahresisothermen d. nördl. Erdhälfte XX. 677 s. Adie, Dove, Hennessy, Moesta.

schichtl. über d. vulkan. Ausbrüche Java, Beschaffenheit der verschied. Lavaströme daselbat XVI. 872 — Der Salzsäurebach Sungi Pait u. d. Vulkan Idjen in Ost-Java XVIII. 786 s. Vulkane.

oberen Beckens V. 477.

Jod, Elektr.Leitvermögen I. 388; X. 489 — Specif. Wärme d. flüss. Jod. latente Schmelz- u. Verdampfungswärme V. 221 - Volumenänderung beim Schmelzen XI. 36 — Erstarrungstemperatur XI. 385 — Diathermansie einer undurchsicht. Lösung v. Jod in Schwefelkohlenstoff XX. 404. 407 - Die angebl. allgem. Verbreitung des J. in d. Luft u. im Regenwasser nicht bestätigt VIII. 705 - Jod e. zusammengesetzter Körper X. 149 — Krystallform XI. 17 — Löslichk. des J. in Wasser, Alkohol, Glycerin, II. 171 — Beziehung zw. Atomgew. u. specif. Gew. XVI. 15 - Dispersion d. Jods XVIII 211. 212.

Jodaethyl (Aethyljodür, Jodätker, Jodwasserstoffäther), Specif. Gew. z. Wärmeausdehnung I. 40; IL. 37 — Verdampfungswärme IV.237 - Dampfspannung XVI. 359 — Gesammtwärme

d. Dampis XVIII. 356 — Oberflächenfarben d. Jodäthylverbindungen XIV. 274 — Brechungsexponent XVIII. 201. Jodaluminium, Dampfdichte XV. 22. Jodamyl, Siedepunkt, specif. Gewicht, Wärmeausdehnung XI. 45.

Jodblei wird durch Licht schnell verändert XII. 327.

Jodchinin s. Herapathit.

Jodkalium, Löslichkeit in Wasser, Alkohol u. Glycerin XI. 171 — Bre-

chungsexponent XVIII. 201.

Jodquecksilber e. Elektrolyt X. 489 — Löslichkeit in Wasser, Alkohol u. Glycerin XI. 171 — Wärmeentwicklung beim Uebergang d. gelben Jodq. in das rothe XIII. 24.

Jodsäure s. Elektrochemie.

Jodschwefel, Löslichkeitin Alkohol,

Wasser u. Glycerin XI. 171.

Jodsilber, Verhalten zum Licht XII. 328; XIII. 268.

Jodtellurmethyl, Oberflächen- und

Körperfarben XI. 309.

Jonen, Ueberführung v. Basen und Säuren, elektr. Endosmose, nach d. Versuchen v. Daniell I. 473 — von Napier II. 26 — Nach Becquerel d. Ueberführung e. Diffusionserscheinung III. 367 — Gesetze d. Ueberführung v. Wiedemann VIII. 466; XII. 441; XIV. 432 — Der Strom übt e. elektrolyt. u. e. mechan. Wirkung aus XII. 445. 446 — Theorie d. elektr. Endosmose v. Raoult IX. 509 — von Clausius XIII. 411 — Hittorf's Vorstell. v. d. Wanderung d. Jonen IX 507 — Dessen Versuche mit Kupfervitriol u. verschied. Silbersalzen IX. 508; XII. 467; XV. 460 — Abwehr d. Einwürfe v. Clausius u. Wiedemann gegen Hittorf XIV. 458 - Dessen Versuche hinsichtl. d. Ueberführ. v. Kalium u. Natrium sowie d. Elektrolyse mehrerer Chloride, d. Jodsäurehydrats u. phosphorsaur. Salze XV. 462 — der Doppelsalze u. Haloidsalze v. Cadmium u. Zink XV. 463 — Wanderung d. Jonen nach d'Almeida X. d. Theilchen einer Goldelektrode X. 539 — Ueberführ. d. Chlors bei der Elektrolyse d. Chloride v. d. Alkalien u. alkal. Erden XIV. 459 — Erklär. d. Vorganges von Weiske XIV. 460 - Versuche v Breda u. Logeman, bei denen sich keine Fortführ. zeigte XII. 447 - Die galvan. Fort-

führ. von Jod, Quecksilber u. s. w. durch d. Organismus unwahrscheinlich XV. 476 — Nach Matteucci ist d. elektr. Endosmose e. Wirkung d. Elektrolyse, nicht unmittelbar des Stroms XVI. 457 — Bewegungen in e. Muskel in Folge d. fortführenden Kraft d. Stromes XVI. 469.

Jorullo, Entstehung desselben XV.

Jupiter, Grosse Lichtstärke seiner Atmosphäre XIV. 576; XVIII. 236; XIX. 232 — Photographie vom J. XIV. 576; XV. 278 — Spectrum d. Jupiterlichts XIX. 207; XX. 204. 207 - s. Stoddart.

Kabel, Vertheilungserscheinungen in Kabeln u. Flaschendrähten X. 498; XI. 401. 426. 468; XIII. 320 — Bestimm. d. Capacität eines K. XI. 400. 466 — Gesetz d. Elektricitätsfortpflanz. in submarinen Kabeln XII. 503 — Verschied. Ursachen d. Stromverzögerung in Kabeln XVII. 481 -Menge der zum Laden eines K. erforderl. Elektricität XIX. 397 — Ankunftscurve auf d. Rothenmeer-Kabel XIX. 428 — Geschwindigk. d. Elektr. in Kabeln v. verschied. Länge und Verzögerung durch d. Eisenbülle XIX. 429. 431; XX. 475 — Entladungserscheinungen in e. gerollten K. XV. 387; XVII. 482 — Mittel zur Verminderung d. Induction XIV 421 — Vergleich d. Isolirung v. Kautschuck u. Gutta percha u. Einfluss d. Dicke d. Umhüllung XV. 417; XVI. 481. 482. 483 — Ein Ueberzug v. Gutta percha verlangsamt d. elektr. Fortpflanzung XVII. 429 — Verbesser. d. Isolirung durch Gutta percha XVII. 483 Form u. Spannung des in die See sinkenden Kabels XIV. 81; XVI. 28 -Leichte Kabel wurden schon 1851 empfohlen XVI. 28 — s. Elektricität-Geschwindigkeit, Telegraphie elektr. 533; XII. 466 — Mechan. Fortführung Kältemischung, Zur Temperaturerniedrigung durch Auflösen v. Salzen in Wasser XX. 362. 363.

Kali, Specif. Gew. u. Wärmeausdehnung d. Lösung III. 30 — Löslichkeit d. K. XI. 170 — Schwefelsaur. K., specif. Wärme I. 360 - Eigenthuml. Zusammensetz. d. Krystalle d. schwefels. K. IV. 12 — Unter-

schwefligs. K., specif. Wärme XX. 377 - Salpeters. K. (Salpeter), Wärmeentwickl. bei d. Auflösung in Wasser 1. 329 — Specif. u. latente Wärme d. Salpeterlösung I. 360; II. 264. 266; V. 222 - Wärmeausdehnung derselben XV. 340 — Brechungsexponent d. Salpeterlös. XV. 213; XVIII. 201 — Elektr. Leitvermögen derselben XV. 426 — Innere konische Refraction im Salpeter XIV. 275 — Opt. Constanten d. Salpeterkrystalle XVI. 259 - Kohlensaur. K., Wärmeentwickl. beim Auflösen in Wasser I. 330 -Broms. K., Löslichkeit in Wasser VI. 273 — Specif. Gew. des broms. K. XII. 189 — Löslichkeit d. chlorsaur. K. in Alkohol VI. 273 — Specif. Gewicht d. chlorsaur. u. jodsaur. K. XII. 189 — Uebermangansaur. Kali (Chamaleon minerale), Farbe durchgelass. und reflectirten Lichts IX. 268 — Löslichkeit d. einfach u. doppelt chromsaur. K. XX. 95.

Wärmeentwickl. bei d. Auflösung d. oxalsaur. K. l. 330 — Pleochroismus d. oxalsaur. Chromoxydkalis IV. 170 — Löslichk. d. oxals. Kalis in Wasser VI. 273; XX. 95 — Wärmeentwickl. bei d. Auflösung v. essigs. K. I. 330 — Specif. Warme d. Lösungen des essigsaur.K. I. 360 — Chrysamminsaur. K., Zerleg. des v. d. Krystallen reflectirten Lichts II. 186; III. 150, s. Brewster — Dichroismus d. chrysamminsaur. K. XV. 252 — Flächenschiller d. chrysolepinsaur. und aloëtins. Kalis IV. 169 — Opt. Drehvermögen d. weinsaur. K. IX. 287 — Löslichk. d. saur. weinsteinsaur. K. XX. 95 — Krystallform d. weinsaur. u. traubensaur. Kaliņatrons XI. 320 — Brechungsexponent u. Aenderung d. Winkels der opt. Axen mit d. Temperatur beim weinsteins. Kali-Natron od. Seignettesalz XX. 241 — Elektrolyse d. milchsaur. K. XVI. 515.

Kalium, Specif. Wärme V. 229 — Erstarrungstemperatur XI. 385 — Elektrolytische Darstellung XI. 449; XIV. 470 — Elektr. Leitvermögen XII. 453. 544 — K. schwach magnetisch XII. 542 — Phosphorescenz d. K. VI. 526; XIV. 236; XV. 239 — s. Linnemann.

Kalium platincyanür s. Cyanplatinkalium.

Kalkerde, Verflüchtigung durch delektr. Strom V. 286 — Löslichkeit d. K. in Wasser XI. 170.

d. K. in Wasser XI. 170. Schwefelsaure K. (Gyps), Tone L entsprechende Knotenlinien in kreisförm. Gypsplatten VI. 238 — Lage d. verschiedenart. Axen im Gyps VI. 240 — Opt. Constanten, Wärmeleitung u. Ausdehnung d. Gypses VI. 241. 243 — Löslichk. d. Gypses u Anhydrits in reinem Wasser X. 146 - Die Richtung d. stärksten Wärmeleitung u. schwächsten magnet. Induction fallen beim Gyps zusammen XI. 379 — Im Gyps sind drei rechtwinkl. thermische Axen XIV. 263 — Innere konische Refraction im Gyps XIV. 275 - Wärmeausdehnung im Gyps XV. 338 — Gang d. Auflösung e. Gypskrystalls XVI. 108 — Kohlensaure K. (Kalkspath, Arragonit), Bild. weisser Ringe durch dünne Röhren im Kalkspath I. 195; IV. 167 — Die durch polarisirtes Licht im Arragonit erscheinenden Farbenringe geben beim Erhitzen in die d. Kalkspaths über III. 220; VIII. 413 — Die bezweifelte Constanz d. Brechungsindex für d. gewöhnl. Strahl im Kalksp. bestätigt sich V. 150 - Kalkspathkrystalle, welche d. Licht in mehr als zwei Strahlen zerlegen VIII. 275 - Bestimm. d. Winkels d. wahren opt. Axen im Arragonit IX. 272 — Konische Refraction im Arragonit XI. 302. 303; XIV. 275 — Gang der ausserordentl. Strahlen im Kalksp. XI. 310 — Asterismus beim Kalksp. XII. 269 — Winkel d. opt. Axen im Arragonit für d. verschied. Fraunhoferschen Linien XV. 241 — Aenderung d. Brechungsindex beim Kalkspath durch Erwärmung XVIII. 210 - Aenderung d. Farbe, Intensität u. Polarisat. d. Lichts bei d. Reflexion v. d. verschieden zur Axe geneigten Flächen des Kalkspaths XI. 234 — Brechungsexponent d. Arragonits bei verschied. Temperatur XX. 243 — Ausdehnungscoefficient von Kalksp. u. Arragonit VIII. 33; XIV. 60; XV. 337. 338 — Wärmeleitung u. magnet. Induction am stärksten in Richtung d. krystallograph. Axen XI. 379 — Wärmeleit v. Kalksteis Kreide u. Marmor VIII. 418. 421; XIII. 301 - v. Kalkspath nach den verschied. Axen XVI. 389 - Aenderung

d. Krystallaxen im Arragonit durch | Kettenlinie, Zwei Aufgaben üb. d. Wärme XIV. 266 - Arragonit u. Kalkspath erfordern zur Zersetzung gleiche Wärmemengen III. 219, s. van Calker, G. Rose - Geringer Gehalt d. Meerwassers an kohlensaur. Kalkerde V. 479 — Darstell. v. krystall. kohlensaur. K. auf elektr. Wege VIII. 487 — Löslichkeit d. kohlensaur. K. XI. 170; XIII. 161.

Apfelsaure K. vollflächig u. hemiedrisch darstellbar VIII. 290 — Opt. Drehvermögen d. apfelsaur. K. IX. 286 — Opt. Constanten d. apfelsaur. K. XVI. 259 — Hippursaure K. kryetallisirt 2 u. 1 gliedrig XVIII. 252. Kalklicht s. Drummondsches K.

Kalkspath s. Kalkerde kohlepsaure. Kaloskop v. Heys XVIII. 285.

Kamtschatka, Vulkane u. heisse Quellen daselbst XVI. 878.

Karst, Höhlen u. unterird. Lauf d. Recea im K. Vl. 1044.

Karstenit s. Hausmann.

Kartoffeln, Specif. Gew. im Grossen VI. 48.

Kastenwasserräder VI. 206; IX

Katakaustika, Katakaustische Curve s. Brennlinie.

Katalytische Kraft, Bedeutung V. 8 — Erklärt durch elektr. Polarität XII. 480; XV. 27; durch d. Entstehung allotroper Modificationen XIII. 9 — s. Schönbein.

Kathetometer zuerst v. Gray beschrieben XIII. 500 — s. Perreaux. Kautschuck verliert bei schneller Abküblung d. Elasticität u. erhält sie beim Etwärmen wieder III. 254 — Unterschied in der Structur von Gutta percha VI. 452 — Akustische Röhre v. K. X. 230; XI. 217 — Zusammendrückbarkeit XII. 179 — Elasticität XIII. 143 — K. erwärmt sich beim Ausdehnen u. kühlt sich beim Zusammenziehen ab X:11. 291; XV. 331, s. W. Thomson XI. 366.

Kegelspiegel, Anamorphosen für K. V. 212; VIII. 214.

Kehlkopf, Photographie desselben

XVIII. 286 — s. Stimme. Keil, Uebertragung drehender Bewegungen durch d. Keil IX. 52; XI. 74. Kettenbrücke, Theorie d. Hängebrücken XII. 170 - Berechnung der gleichgespannten Kettenbrückenlinie

XII. 171. 176 -- s. Pratt.

d. K. v. Sang XVI. 27 — Bestimm. d. Constanten d. K. XVII. 38.

Kienmayersches Amalgam XIX. 393 — s. Elektrisirmaschine.

Kiesulsäure (Bergkrystall, Quarz), Künstliche K. zeigt keine Polarisation d. Lichts I. 194 — Specif. Gew. d. künstl. K., des Quarzes u. Opals 11. 35 — Schmelzung der K. durch Kohlenfeuer VIII. 414 — Verringerung d specif. Gew. beim schnellen Erstarren d. Quarzes nach d. Schmelzen XI. 35 — Gewinnung d. löslichen K. durch Dialyse XVII. 138 — Abscheidung d.K. durch Elektrolyse XVII. 490 — Atomistische Zusammensetz. d. K. abgeleitet aus d. specif. Wärme d. Siliciums XVIII. 343 -Eigenschaften der gelatinirenden K. XX. 87 -- Graham's Hydrosol und Hydrogel, desgl. Alkosol u. Alkogel d. K. XX. 88.

Bestimmung d. elliptischen Polarisation des schief gegen die Axe durch d. Quarz gehenden Lichts V. 168; VI. 430 — Leichte Auffindung d. opt. Axen in e. Stück Quarz X. 293 — Zusammenhang zw. Krystallform u. opt. Eigenschaften d. Quarzes XI. 296 — Optische Constanten d. Quarzes XVI. 259 — Hyalith, amorphe Kieselsäure u. Diatomeenschalen sind doppeltbrechend, letztere schwach, Opal gar nicht XVII. 287; XX. 223. 224 — Der Brechungsindex im Quarz u. in d. Diatomeenschalen verschieden XVIII. 288 - Optische Eigenschaften d. Achats XX. 224 -Doppelbrech. d. Quarzes in Richtung d. Axen XX. 236 — Der Quarz von Euba durch Zwillingsbildung zweiaxig XX. 240 — Aenderang d. Lichtgeschwindigkeit im Bergkrystall für 1º C. Erwärmung XX. 247 — Dispersion durch d. Drehung d. Polarisationsebne in e. Quarzplatte XX. 248 — Pleochroismus d. Amethystes X. 296. 298 — Kubische Wärmeausdehnung d. Quarzes VIII. 33 - Wärmeausdehnung nach d. verschied. Axen XIV. 60; XV. 337; XX. 247 — Wärmeleitung von Quarzfels VIII. 420 -Grosse Leitungsfähigk. des Quarzes VIII. 422; IX. 386 — Wärmeleit. im Quarz nach verschied. Richtungen XVI. 389 — Quarzlinse aus Ninive VIII. 355 — Mittel zu erkennen, ob

d. parallelen Flächen e. Krystaliplatte auch der Axe parallel sind XI. 299 — Bedingungen d. Entwicklung bamiedr. Flächen beim Quarz XII. 20 - Flusssäure greift die Quarzflächen senkrecht zur Axe am leichtesten an XIX. 11 — s. Haidinger, Descloiseaux, Senarmont

Kilanea, Zustand desselben v. 1850 an VI. 963; IX. 668; X. 791; XII. 759. 762; XIII. 598. 599; XIV. 707; XX. 919. Kilimanjaro, Vulkan. Berg, Höhei desselben XVIII. 789.

Kimm s. Grunert.

Klang hat seinen Grund in mitklingenden Nebentönen VI. 299 — Die Klangfarbe nach Brandt durch die Beitöne bedingt XVII. 152 — Klangfarbe d. Vocale nach Helmholtz XV. 172; XVIII. 134. 151; nach Donders XX. 134 — Nach Helmholtz entsteht d. Kl. durch jede period. Bewegung, durch e. einfache pendelart. Beweg. ein Ton XVIII. 144 — Zerlegung der Klänge durch Resonatoren XVIII. 145 — Kl. ohne Obertöne XVIII. 147 — Begriff d. Klangfarbe XVIII. 147 — Kl. d. Saiten- u. Streichinstrumente XVIII. 148. 152; der Pfeifen und der Stimme XVIII. 149 — Verwandtschaft d. Klänge XVIII. 158 — s. Ohr, Ton. Klangfiguren s. Platten, Stäbe. Klima, Klimatolog. Karte der Erde IV. 460 — Erforderuisse für d. Bestimmung des thermischen Kl. VIII.! 718 — Mittel zur Abkühlung d. Luft in e. tropischen Kl. IX. 421 — Meteorolog. Beobacht. sowie Erscheinungen aus dem Thier- u. Pflanzenreich, die v. Bedeutung für das Kl. sind X. 742 — Ein Einfluss künstl. Wärmequellen auf die Atmosphäre nicht nachweisbar XII. 648 — Der Aequator in klimat. Beziehung nicht d. Scheidelinie zw. d. nördl. u. südl. Erdhälfte XIV. 641 — Einfluss der heissen Zone auf d. Kl. d. ganzen Erde XVIII. 613 — Verschiedenheit d. Kl. in d. antarkt. Gegenden u. d. nördl. Polarkreis XVIII. 671.

Klima v. Frankreich III. 598; VI. 1084; XVI. 755 — Kl. v. Boulogne XVIII. 677; v. Toulouse XIX. 647 v. Belgien IV. 447; XI. 755; XIII. 504 523. 556 — Klima im preuss. Staat Knall s. Schall.

nach XVII. 695; v. d. mittelrhein. Ebene XX. 787 — Kl. v. Southampton X. 724; v. Westmoreland 732; v. Devonshire XII. 712; XIII. 534 - Kl. v. Spanien XI. 732 - v. Griechenland XII. 707; v. Athen XVI. 687; d. Thales v. Janina XVIII. 672 — von Italien XIX. 649 — Klima d. westl. Europa XV. 694; XVI. 755 — Kl. v. Pressburg XV. 670; v. Klagenfurt XV. 694; v. Böhmen VI. 1079; XIX. 657 Kl. d. Hochalpen XIX. 641 — Kinfluss d. Alpen auf d. Kl. d. Nachbarlasder XIX. 642 — Kl. v. Genf XX. 825 — Kl. d. südruss. Steppen XVI. 741; XVII. 697; v. Warschau XVII. 721.

Kl. v. Madeira IV. 429 — Kl. des Nilthales VI. 1083; XIX. 643; von Abessinien XI. 729; v. Algerieu XI. 736; v. Südafrika XIV. 631; XX. 776; am Ukerewe-See XIX. 649 — KL v. Westindien VI. 1084; v. Nordamerika XI. 695; XII. 636; XIII. 483. 541; v. Californien XII. 708; v. San Francisco XII. 710; v. Jowa XIII. 532; v. Cayenne XIV. 638; v. Mendoza XIV. 643; v. Nicaragua XVI. 686; in d. Argentin. Republik XVII. 687; v. Mittelamerika XX. 824; Klima von Neu-Schottland X. 724; v. Ikogmut IV. 692; v. Neu-Fundland XVII. 674 -Kl. v. Tobolsk IX. 732; v. Kleinasien XII. 693; am Ussurifluss XVI. 745; in d. Stadt Wjelsk XVI. 821; in d. audl. Mandjurien XVIII. 611 — In Palastina hat sich d. Kl. in histor. Zeiten nicht geändert XVIII. 673 — Kl v. Unter-Mesopotamien XX. 780 s. Meteorologie, Temperatur — Babinet, Becquerel, Blodget, Burmeister, Christison, Clouston, Daubeny, Dellmann, Desor, Dove, Drew, A. Dumes, Durocher, Everett, Forshay, Fournet, Galle, Gibbons, Gould, Grimand, Gulick, Hartmann, Hennessy, Henry, Hoffmann, Holböll, Hoskins, Hoszeau, James, Kämtz, Krecke, Lachmann, Lamont, Liais, Luther, Maury, Mühry, Neese, Pauker, Plantamour, Predieri, Prettner, Quetelet, Respighi, Richardson, Saunders, J. Schmidt, Shepherd, Simonin, Sykes, Thomson, Vesselowski, Winkler, Witte, Wolfers.

- Klima v. München X. 727; XIII. Klisimeter, Neigungsmesser IX. 29.

(nördi. Deutschland) XI. 641; XII. 642 Knallgas, Benutzung d. elektrolyt. - Kl. v. Hamburg XII. 634; v. Kreus- Knallgases zum Maschinenbetrieb II. 511 — Zur Erzeugung v. Kalklicht X. 531 — Kn. erzeugt bei d. Verbrennung mehr Wärme als d. Zersetzung d. Wassers erfordert XVI. 380.

Knallgasgebläse, Ersetz. desselben durch Kohlenfeuer VIII. 414.

Knochen s. Mensch.

Knochenkohle s. Kohlenstoff.

Knotenlinien s. Platten, Schwin-

gung.

Kobalt, Magnet. Eigenschaften dess.
1. 572. 574 — Specif. Wärme XI. 384;
XVII. 393 — Reduction durch elektr.
Ströme XVIII. 444 — Elektr. Leitvermögen XIX. 422. 423 — Elasticitätscoefficient XIX. 51.

Kobaltglanz, Stellung in d. thermoelektr. Reihe XIII. 340.

Kobaltoxydul, Pleochroismus des schwefelsaur. K.-Ammoniak XI. 309 — Bromsaur. K., optische Eigenschaften XI. 294.

Kochelsee, Bewegungen desselben VIII. 627.

Kochsalz s. Chlornatrium.

Kötlugja auf Island, Ausbrüche desselben XVI. 859. 860.

Kohlenoxydgas liess sich nicht condensir. I. 130; XVII. 383 — Folgt unter hohem Druck nicht mehr d. Mariotteschen Gesetz II. 107; VI. 275 — Ausdehnungscoefficient III. 78 — Dichte u. specif. Wärme IV. 49; IX. 416; XVIII. 347 — Absorptionscoeffic. in Alkohol XI. 180.

Kohlensäure, Eigenschaften d. festen K.; Spannkraft ibrer Dämpfe 1. 126 — Temperatur bei d. Verdunstung d. festen K. V. 85 - Darstell. d. festen K. XVII. 374 — Gefahrlose Art K. flüssig zu machen VI. 275 — Flüss. K. in Mineralien eingeschlossen XIV. 14 — Ausdehnung d. flüss. K. durch d. Wärme XV. 346 — Eirenschaften d. flüss. K. XVII. 383 -Spannkraft d. Dampfes bei verschiedener Temperatur XVIII. 352 — Specif. Gewicht u. Ausdehnungscoeffic. d. gasförm. K. III. 78; IV. 49 -Dichte u. specif. Wärme d. K. IX. 416; XVIII. 347 — Wärmeentwickl. bei d. Absorption d. K. durch Kohle V. 221 — Erklärung d. Kohlensäureexhalationen d. Erde VI. 944 - Bestimmung der v. e. Glassläche condensirten K. VIII. 146 — Absorptionscoeffic: für Alkohol XI. 180 — Ab-

kühlung beim Ausströmen d. K. aus engen Oeffnungen X. 362; Xi. 370; XIV. 328; XVI. 326 — Kohlensäuregehalt fliessender Gewässer XI. 186; d. Regen- u. Brunnenwassers XIII. 164 — Unreine K. wird durch Holskohle geruchlos XIV. 32 — Zersetzung d. K. durch Hitze XIX, 8 — Bestimm. d. Kohlensäuregehalts d. Luft XIX: 605 — K. vermindert die Diathermansie d. Luft XX. 409.

Kohlenstoff, Verflüchtigung d. K. durch d. galvan. Strom V. 286; grosse Härte des dabei entstehenden Pulvers IX. 496 — Abscheidung d. K. durch Elektrolyse IX. 497 — Versuch K. in Schwefelkohlenstoff zu lösen VI. 274 — Schmelzung durch d. galvan. Lichtbogen VI. 716 — Beziehung zw. Atomgewicht u. specif. Gewicht beim K. XVI. 15 — Magnetisches Verhalten verschied. Formen des K. VI. 1145. 1146 — Wärmeentwickl. bei d. Bildung v. Sauerstoffverbindungen IX. 375 — Specif. Gew. u. Zusammensetz. d. Kohle v. verschied. Hölzern X. 28 — Glühende Kohlen fällen Metalle aus ihren Lösungen IV. 299 — Zersetz. von Verbindungen durch Kohle VIII. 24 — Warmeentwickl. bei d. Absorption v. Gasen durch K. V. 221; IX. 347 — Absorption d. Ammoniaks durch verschied. Kohlenarten VI. 277 — Knochenkohle absorbirt Zucker aus seiner Lösung u. erhitzt sich unter Umständen dabei so, dass eine Explosion erfolgt VIII. 145 — Grosse Dichte der in poröser Kohle absorbirten schwesligen Bäure IX. 348 — Starke Absorptionskraft d. platinirten Kohle XI. 187 -Absorbirende Wirk. d. K. in Gasgemengen besonders von Sauerstoff, Wasserstoff u. Stickstoff XIX. 85 -Absorptionsvermögen verschied. Arten v. Holzkohlen XIX. 86 — Vergleich d. Kohle mit anderen Körpern hinsichtlich ihrer entfärbenden Kraft v. Lackmustinctur VIII. 17; v. Bothwein 20; v. Brasilienholzdecoct 21; v. Melasse u. indigschwefelsaur. Natron VIII. 22 — Fähigkeit verschied. Kohlenarten rohe Alkaloide zu entfärben VIII. 24 - Darstellung einer wohlfeilen entfärbenden Kohle XIII. 43 - Kohle reinigt Wasser besser als Sand XII. 26 - Unreines Wasserstoffgas n. kohlensaur. Gas wer-

den durch Holzkohle geruchlos XIV. 32 — Oberflächenwirkung d. Kohle auf Wasser u. Quecksilber XIX. 85 Kräftepaare, Bedenken gegen den

- s. Diamant - Tyndall.

Kohlenwasserstoff, Spannkraft d. Dämpfe d. flüss. ölbildenden Gases I. 122 — Condensation desselben II. 107 — Verdampfungswärme II. 262 — Dichte u. specif. Wärme IX. 416; XVIII. 347 — Absorptionscoeffic.

in Alkohol XI. 180.

Grubengas liess sich nicht condensiren l. 130 — Dichte u. specifische Warme d. Sumpf- od. Grubengases IX. 416; XVIII. 347 — Absorptionscoeffic. in Alkohol beim Grubengas XI. 180 — Leuchtgas folgt unter hohem Druck nicht d. Marriotteschen Gesetz VI. 275 — Ausflussgeschwindigk. aus d. Leitungsröhren X. 190; XI. 105 — Spectrum d. Flammen d. Leuchtgases XII. 260 — Expansion d. Leuchtgases bei d. Verbrennung XVII. 366 — Leuchtkraft d. im Leuchtgas enthaltenen verschied. Kohlenwasserstoffe XIX. 234 — Entzündungstemperatur d. verschied. K. XIX: 358 - Ausströmung v. brennbarem Gas su Heilbronn VIII. 627; im Arvethal XI. 817 — Explosionen durch K. in Bergwerken am häufigsten bei niedrigem Barometer u. hoher Temperatur XI. 675.

Bildung einer Art v. Kohlenwasserstoff aus Wasserstoff u. Kohle durch d. Inductionsfunken XV. 459 — Bildung v. Acetylen daraus durch den galvan. Lichtbogen XVIII. 448 — Elektrolyse d. Kohlenwasserstoff XVIII 450 — s. Heeren, Lipowitz, Schil-

ling, Ulffers.

Komet, Hypothese v. Faye über d. Schweifbildung u. Beweg. d. Kometen XVI. 39. 41 — Einwürfe gegen die Ansicht vom widerstehenden Mittel bei d. Beweg. d. K. XVI. 40 - Spectrum d. Kometen II. 1864, XX. 207 - Bestimm. d. Menge d. polarisirten Lichts im Kometenlicht XX. 230. 231 - s. Brewster, Chacornac, Liais, Poey.

Korallenriffe im Säden v. Florida

XIX. 675 — s. Inseln.

Korund (Sapphir), Künstliche Rubine V. 287 — Drei Systeme v. Höhlungen d. Ursache d. Strahlen im Sternkorund IV. 167 — Asterismus d. Sapphirs XII. 269 - Wärmeausdehnung

nach d. verschied. Axen XIV. 60; XV. **337.**

üblichen Beweis v. d. Verlegung d. Kr. XVI. 23 — Sätze v. Horner üb.

Kr. XIX. 13.

Kraft, Allgemeine Gültigkeit des Satzes v. d. Erhaltung d. lebendigen Kr. III. 233; V. 16 — Anwendung desselben auf Wärme III. 237; auf Elektricität III. 239; auf Magnetismus III. 243; Bemerk. von Clausius dazu IX. 446; X. 367 — Erzeugung v. Warme, Licht, Chemismus u. s. w. durch einander IV. 66; XII. 345. 347 — Ansichten von Buys-Ballot über Wärme, Licht u. Elektr. V. 12. 13. 14 — Identität von Wärme, Licht, Elektr., Magnetismus u. Gravitation VI. 671 — Folgerungen aus d. Gesetz v. d. Erhaltung d. Kr. für das Weltganze X. 377; XI. 367 — Wechselwirkung d. Naturkräfte XIII. 98. 99. 279 — Eigenschaften u. Theorie d. Naturkräfte XIV. 62; XV. 56 Alle Erscheinungen die Wirkung zweier Kräfte XVI. 22 — Entstehung d. physikal. Kräfte XVI. 413 - Theorie d. mechan. Kräfte od. Energetik XVII. 29 — Bemerk. v. Segnitz zur Lehre v. d. Erhaltung d. lebendigen Kr. XVIII. 17 — Geschichtliches üb. d. Erhaltung d. Kr. XX. 23. 331.

Ursprung u. Wirkungsweise d. Kr. nach Seguin XIV. 62 — Neues Gesetz d. lebendigen Kr. in bewegten Flüssigkeiten XV. 66 — Abstossende Kr. glühender Flächen XVI. 510 -Wirkungsweise d. ausdehnenden Kr. in d. Körpern XVIII 17 — Weg zum Princip d. Natur XIX. 33 — Zugkraft d. Pferde bei verschied. Neigungswinkel d. Stränge VI. 104 — Beziehungen zw. d. physischen u. Lebenskräften VI. 749 — Grösse d. Kr. zum Bohren u. Sägen in Metall u Holz IX. 36 - Kraft d. Pulverladung in e. Geschützrohr IX. 59 — Ermittelung d. Kraft zum Schreiben eines Werkes Xl. 52 — Messnng v. Kräften durch Bifilarauspension IX. 54 — s. Energetik, Katalyt. Kraft, Mechanik, Molecüle, Parallelogramm d. Kräfte - Boase, Carpentier, Challis, Codazza, Coyteux, Essen, Faraday, Gether, Gleunie, Grellois, Guyot, Henry, Hinton, Kireewsky, Kuhlmann, Le Conte, Love, Lyman,

Moigno, Napoli, Natani, Pössnecker, Puschl, Secchi, Seguin, Wüllner. Kraftlinien, Magnetische nach Faraday II. 623 — Ableitung derselben ans d. Weberschen Gesetz d. Magnetinduction IX 584 — Fälle, wo d. Kraftl. ebene Curven sind XII. 383.

Krappweingeist, Bestandtheile u. Eigenschaften XII. 288.

d. Muskeln Krebs, Eigenschaften desselben XIX. 509.

Kreide, Wärmeleitung XIII. 301.

Kreisel, Die Beweg. d. Kr. nach Stamkart X. 45; nach Hoppe XI. 66; nach Scheffler XI. 90; nach Tellkampf Xli. 131 — Kr. von Maxwell zur Erläuterung d. Gesetze d. Rotation fester Körper XII. 134.

Segnerscher Kreisel v. grosser Einfachheit und Leichtigkeit VI. 199 — Benutz. d. Prinzips zur Bewegung v. Schiffen VIII. 126.

Kreistheilung s. Gambey, Gerard, Nobert, Oertling, Perreaux.

Kreosot s. Phenylhydrat. Kropfrad s. Wasserrad.

Kryometer e. mit Schwefelkohlenstoff (Schwefelalkohol) gefülltes Thermometer zur Kältemessung III. 309. Krystallbildung, Magnetismus beschleunigt d. Krystallisation II. 578 - Einfluss d. Drucks auf die Krystallb. III. 6; XVII. 364 — Beobacht. üb. d. Wachsen d. Krystalle III. 6 Darstell, künstl. Krystalle aus e. Lösung in Borsaure IV. 5 — Entstehung der Krystallgestalten nach Bravais V, 17; VI. 11; nach Gaudin VIII. 5; nach Forster XI. 7. 9 — Gewinnung d. Primärform durch unvollständige aber willkührl. Auslösung d. Krystalle VIII. 145 — Einfluss d. Dauer, Verdünnung u. Stellung des Krystalls während seiner Bildung auf d. Form IX. 6 — Nach Brame entstehen die Krystalle von Schwefel, Phosphor u. a. aus schlauchförm. Gebilden IX. 8. 12 - Uebergang aus d. Schlauchzustand in d. krystallisirten IX. 12 — Darstell. mikroskop. kreisform. Krystalle, u. ihr Verhalten im polarisirten Licht IX. 275 — Nach Pasteur rührt d. Bildung secundärer u. hemiedr. Flächen v. der Einmengung fremder Substanzen her XII. 19; nach Senarmont wirken darauf mehrere Ursachen ein XII. 21 - Ursache d. plötzlichen Krystalli-l

sirens übersätt. Lösungen XIV. 127 - Mikroskop. Beobachtung d. Entstehens u. Wachsens der Krystalle XVI. 19 — Fortwachsen d. Kr. auf künstlich angebrachten Flächen XII. 273; XVI. 20; bewährt sich nicht XVII. 26. 27 — s. Mineralien — Baudrimont, Davies, Gaudin, Kuhlmann, Morin, Scharff, Tait, Weissu. Schrauf. Krystalle, Beziehung zw. Krystallform u. chem. Zusammensetzung IV. 6; VI. 7. 8; zw. d. Krystallf. u. d. Molecularkräften XV. 34 — Auf Krystallen d. gleichgliedr. Systems breitet sich d. Elektr. kreisförmig, auf d. übrigen elliptisch aus V. 247. 249 Unterschied zw. d. krystallin. u. amorphen Zustand VI. 5 — Glasartige Körper bestehen aus Krystallen in krystallin. Massen IX. 17 — Theorie d. Wärmeleitung in Kr. VI. 605 - Formänderung d. Kr. durch die Temperatur XIV. 261 — Lage d. thermischen Axen in d. Kr. XIV. 263; XVII. 372 — Anordnung der Molecüle in in d. Krystallen nach Delafosse XII. 10; nach Frankenheim XII. 12; Einfluss dieser Anordnung auf d. Krystallsysteme u. physikal. Eigenschaften XII. 16. 17 — Atomgruppirung in d. Kr. nach Gaudin XIII. 4; XIV. 3 Ausdehnung vieler Substanzen durch d. Krystallisation X. 32 — Bestimm. d. Elasticitätsaxen in krystallisirten Körpern XI. 116 — Aenderung d. Cohasion mit d. Richtung in e. Krystall XIV. 218 — Opt. u. krystallographische Eigenschaften vieler künstl. Kr. XIV. 272 — Gang d. Auflösung bei e. Krystall XVI. 108 — Physikal. Eigenschaften aller bekannten krystallisirten Verbindungen XX. 237 — s. Licht-Brechung, L-Doppelbrechung, Magnekrystallkraft.

Krystallisationskraft als Ans-

logon d. Lebenskraft XIII. 6.

Krystallographie, Methode von Möbius Krystallformen darzustellen XII. 246 — Messung d. Krystallwinkel mittelst d. Mikroskops XII. 339 - Winkelmessung an Krystallen pach Kobell XIII. 91 — Messung d. ebnen Krystallwinkel u. Ableitung d. Flächen daraus XIII. 91 — Mess. d. Krystallwinkel ohne Goniometer XIII. 274; XIV. 293 — Benutzung d. Doppelbrechung d. Lichts zur Classification d. Krystalle XIII. 249; XIV.

274: KV. 240 — Nach Breithaupt bestehen 13 Krystallsysteme XVI. 257 - s. Hemiedrie, Krystalle - Forster, H. Karsten, Marignac.

XVII. 17.

Kumaon im Himalaya VI. 981. Kupfer, Drähte v. K. als Elektricitätsleiter werden brüchig I. 24 -Ausbringung d. K. auf elektr. Wege 1. 476 — Elektr. Leitvermögen des reinen u. vermischten K. XVI. 491. 493; XIX. 423 — Wärmeausdehnung! VIII. 33 — Schmelzpunkt VIII. 425; XIX. 351 — Specif. Wärme XI. 380. 382 — Wärmeleitung XIV. 356; XV. 364 — Alkohol lässt sich durch die Poren d. K. pressen aber nicht Wasser IX. 6 — Elasticität d. K. XVI. 62; XIX. 59 — Phosphorescenz des geschmolzenen K. XV. 239 — Gewalztes K. verliert durch Hämmern an Dichte, und gewinnt sie wieder durch Ausglühen XVIII. 10 — siehe Ritchie.

Kupferhydrür, Bildung durch Elek-

trolyse IV. 299.

Kupferoxyd, Elektr. Leitungsvermögen d. Kupfervitriols in verschied. Lösung u. verschied. Temperatur VI. 703 - Kohlensaur. K., Bildung von Malachit auf elektr. Wege VIII. 487 - Flächenschiller des krokonsaur. K. IV. 170.

Kupferschlacke, Schmelzpunkt

VIII. 426.

Kupferstiche, Neue Vervielfältigungsweise derselben XIII. 47.

Laacher See s. v. Dechen, Nögge-

Lactose aus d. Milchzucker XII. 278. Länge, geographische, s. Airy, Blondel, Bruhns u. Förster, Challis, Encke, Faure, Plantamour u. Hirsch, Quetelet, Shortland, Smyth, Toldervy. Längentheilmaschine v. Breit-

haupt XI. 48.

Lagunen v. Toskana VI. 920. 942. Lampe, Der Lampenrauch setzt sich besonders an d. besser wärmeleitenden Stellen d. Decke XV. 111 — Einrichtung v. Theaterlampen XVII. 339. Elektrische Lampe X. 527; XIII.

379; XVI. 512; XX. 539 — Glocken

für d. elektr. Lampen XVIII. 462 s. Elektr. Licht — Duboscq, Dumas u. Benoit, Harrison, Parran. Lampyris s. Leuchtkäfer.

Krystallwasser, Dichte desselben Landhosen in den asiat. Steppen

XV. 659.

Lava, Magnetismus derselben 582; XIII. 442 — Die Structur d. L. gegen d. Theorie d. Erhebungskrater XIV. 703 — Die geschmolzene L. im Erdinnern dichter als d. Erdrinde XVI. 770; Einwürfe dagegen 773 -Geschwindigkeit der Vesuvlava von 1861, XVIII. 772 — s. Vulkane.

Lavendelöl, Lichtbrechung VI. 396;

XVII. 236.

364; XVI. 389; XVII. 405; XVIII. 363. Leberthran, Lichtbrechungsexpon. XVII. 237.

Legirung, Ermittel. d. Elasticitätsgränze u. d. Elasticitätscoeffic. aus d. Bestandtheilen I. 89 — Specif. Gewicht d. krystallisirten Leg. von Zink u. Antimon XI. 47; desgl. der Leg. zw. Antimon, Zinn, Wismuth, Blei, Cadmium, Quecksilber, Silber u. Gold XV. 13. 14. 15; desgl. zw. Zinn, Kupfer, Zink, Wismuth, Antimon, Quecksilber, Blei XV. 17 -Die meisten Leg. zeigen e. Verdichtung, einige auch Ausdehnung XVIII. 9 — Härte verschied. Leg. XIV. 117 - Leg. sind erstarrte Lösungen e. Metalles im anderen, nicht chemische Verbindungen XX. 16 — Fällung v. Leg. auf elektr. Wege I. 476 - Steilung d. Leg. zw. Zinn, Zink, Blei, Wismuth, Antimon in d. thermoelektr. Reihe VI. 668; IX. 453 — Elektr. Leitvermögen d. Leg. XV. 364; XVI. 496; XVII. 470; XIX. 423; XX. 15 — Leg. aus neutralen Stoffen können magnetisch sein, wie Silber mit Kupfer II. 574 — Latente und specif. Wärme d. d'Arcetschen Metaligemisches II. 264. 270; In hoher Temperatur ist d. specif. Wärme desseiben grösser als in niederer III. 251; Bei seiner Abkühlung bleibt unter Volumvergrösserung zweimal d. Temperatur stationär III. 252; IV. 233: Zersetzung d. Ursache davon IV. 234 - Eigenthüml. Erschein. d. Newtonschen Gemisches bei d. Abkühlung III. 252 — Wärmemengen in d. Leg. III. 253 - Volumenänderung d. Roseschen Metalles beim Schmelzen II. 33 - Leichtstüssige Legirung von Wood XVI. 346; XVIII. 336; v. Lipo-

wits XVI. 347 — Gesetze für den l Schmelspunkt d. Leg. XVI. 353 — **3chmelzpunkt u. s**pecif. Gew. d. Leg. r. Zinn u. Blei XVII. 15; XVIII. 9 — Warmeleitung in Roseschem Metall 1. in Leg. v. Kupfer, Zinn, Zink, Wismuth XV. 364.

eidenfrostscher Versuch siehe Spharoidaler Zustand.

enoirsche Gasmaschine s. Gasmaschine.

euchtgas s. Gasbeleuchtung, Koh-

lenwasserstoffgas.

euchtkäfer, Leuchtorgane von Lampyris XIII. 220. 221; XIX. 236 desgi. d. Cucuyos XX. 216 — siehe Blanchet.

,euchtstein s. Phosphorescenz. .euchtthurm, Formel zur Construction d. Stevensonschen total reflectirenden Leuchtspiegel VI. 368. 552 — Theorie d. Fresnelschen Polygonallinsen VIII. 181 - Vorschläge zu Apparaten bei einem besonders grossen od. kleinen zu beleuchtenden **Theil** d. Horizonts XI. 257 — Elektr. Licht für Leuchtthürme XII. 462; XIX. 449. 450; XX. 540 — Anwend. von magnetoelektr. Maschinen dazu XVI. 513 — Opt. u. mechan. Erfordernisse für Leuchtthürme XVI. 310 — siehe Reynaud, Stevenson.

ibelle, Die Luftblase darin bewegt sich d. wärmeren Ende zu II. 51 --Period. Bewegungen d. Luftblase v. Bodenschwankungen herrührend VIII. 646 — Kleine Wasserwaage zu technischem Gebrauch IX. 26 — Zeit d. Erfindung der Röhrenlibelle IIII. 92 s. Quecksilber — Benoit, Breton.

Libellendecimalwaage XI. 50. Licht, Litteratur üb. d. chemischen Wirkungen d. Lichts bis zum J. 1845, l. 228. 238. 251; desgl. üb. d. elektr. Wirk. u. d. Einfluss des L. auf d. Krystallisation I. 238; desgl. üb. d. Erregung d. Magnetismus I. 241; desgl. üb. d. Einwirk. auf d. Vegetationsprocess I. 247 — Alle Körper lassen bei feiner Zertheilung blaues Licht durch I. 181; Bedenken dagegen IV. 156; Quecksilber lässt bläuliches Licht durch I. 183 — Elektr. L. u. Licht v. glühendem Kalk verhalten sich ungleich beim Durchgang durch Glas u. Quarz I. 282 — Licht und Wärme identisch II. 274. 402; III. 267; IV. 154; VI. 636. 671; XIII. 307;

XVII. 407 — Im L. glühender Körper nehmen mit d. Temperatur d. brechbareren Strahlen zu III. 132. 297; IV. 152; VIII. 441 — L. e. Strahlungszustand d. Materie III. 202 — Wesen d. Lichts nach Buys-Ballot V. 13 -Licht u. magnetische Materie derselbe Stoff XVIII. 387 - Die Identität v. L. u. elektr. Fluidum nicht nachweisbar XX. 427 — Entstehung d. Lichts im Weltenraum VI. 376 -Licht soll Anziehung u. Abstossung zeigen VI. 347; VIII. 384; XI. 371 -Nach Babinet hat d. L. fünf Arten d. Fortpflanzung XIX. 237 — s. Licht-

Aether, L-Theorie.

Wirkungen des Chemische Lichtes: Wirk. auf Chlorwasser I. 276 — Entstehung ätherart. Verbindungen durch d. Einwirk. d. Chlors auf Oxalsäure od. Ameisensäure u. Methylen im Sonnenlicht II. 232 -Entwicklung v. Chlor aus Salssäure durch Licht V. 207 — Einfluss d. L. auf Chlor IV. 207. 208; XIII. 267 -Wirk. d. L. auf Silberoxyd I. 279 auf salpetersaur. Silberoxyd I. 279 — auf Salpetersäure II. 231 auf Chlorsilber I. 281; VI. 541; XIII. 267 — auf Chlor-, Jod- u. Bromsilber XIX. 262 — auf d. gelbe u. rothe. Blutlaugensalz II. 231 — auf Berlinerblau V. 206 - auf Nitroprussid--- auf doppelt natrium XIX. 265 chromsaur. Kali u schwefelsaur. Kupferoxyd VIII. 342 — auf Jodmetalle XII. 328; XIII. 268 — auf Sauerstoff XIV. 288 - Belichtung erhöht die Fähigkeit mancher Substanzen Goldu. Silberlösungen zu reduciren XV. 258 — Lichtwirk. auf vegetabil. Flüssigkeiten II. 230; auf organ. Farbstoffe III. 198; VI. 524 — Farbige Substanzen werden durch complementar gefärbtes Licht am meisten angegriffen VIII. 341. 342 — Beobacht. v. Nièpce üb. d. Veränderung vieler Körper durch Insolation XIII. 268; XIV. 283 — Lichtempfindlichkeit d. Asphalts XV. 255 — Wirk. d. Lichts auf Stärke, Rohrzucker u. Oxalsäure u. Substanzen, welche diese Wirk. hemmen od. befördern XV. 257 — Identität von ozonisirtem u. insolirtem Papier XV. 260 — Im elektr. Licht entsteht d. Grün d. Blätter wie im Sonnenlicht XVII. 293 — Zersetzung d. Schiessbaumwolle durch Licht XVII. 293 -

desgl. d. Santonins XX. 257 — Die Ausscheidung v. Traubenzucker aus Honig e. Lichtwirkung XIX. 265 — s. Lichtäther, Lichttheorie.

Die chemische Wirk. des Lichts beruht auf seiner Absorption in den Körpern I. 288 — Metalle sollen sich im Tageslicht in Säuren u. s. w. leichter auflösen als im Dunkeln II. 232 - L. beschleunigt den Niederschlag aus Metalllösungen III. 198 — Sonnenlicht befördert d. Олуdаtion d. Metalle u. ihrer Verbindungen VI. 522 — Einfluss der Intensität, Farbe u. Polarisation d. L. auf d. chem. Wirkung VI. 528 — Der opt. und photograph. Brennpunkt fallen nicht zusammen VI. 533 — Gelbe Gläser schneiden d. chem. Wirkung nicht ganz ab VIII. 343 - Das L. v. brennendem Schwefel u. Phosphor reich an chem. Strahlen XI. 278 -Chem. Wirk. durch leuchtenden Phosphor XIX. 264 — Vergleich d. chem. Wirk. d. Sonnen- u. Lampenlichts XI. 346 — Die chem. Strahlen durchdringen auch die Augenmedien XII. 316 — Alle Theile d. Sonnenspectrums enthalten chemisch wirksame Strahlen XVII. 294 — Absorption d. chem. Strahlen d. Sonnenlichts durch Bergkrystall, Glas, Wasser u. Chininlösung XVIII. 231. 232; Verhalten d. Gase dabei 234 — Aenderung d. chem. Strahlen durch d. Reflexion XVIII. 234 - Das Dynaktometer zur Messung d. chem. Strahlen VI. 532. 534 — s. Lichtbilder, L-messung, Pflanzen — Baudrimont, Becquerel, Daubeny, Gladstone, Hunt, Landerer, Magnes-Lahens, v. Martius, Nièpce, Vogel, Warington.

Licht-Aberration nach Doppler unvereinbar mit d. Undulationstheorie II. 581 — Mathemat. Behandlung d. Aberr. v. Stokes II. 583 — Weshalb d. Aberr. d Planeten nicht merklich von der d. Fixsterne abweicht II. 585 - Erklär. d. Aberr. von Challis II. 587; V. 121; VIII. 259; XI. 231; Bemerk. v. Powell dazu V. 120 -Aberr. für den Fall longitudinaler Schwingungen V. 124 — Die Aberr. d. Fixsterne e. Beweis für d. Undulationstheorie VIII. 177 — Untersuch. d. Aberr. unter d. Annahme einer theilweisen Fortführung d. Aethers Licht-Aether, Fresnel's Ansicht durch des bewegte Mittel, e. Correp- v. d. Verhältniss zw. d. ruhenden v.

tionscoefficienten X. 254. 256; XI. 221

— Theorie d. Ab. v. Hoek XVII. 216

— Aenderung d. Aberrationsconstante stante mit d. Zenithdistanz XVII. 218

— Durch die Aberrationsconstante lässt sich zw. d. Emanations- u. Usdulationstheorie entscheiden XX. 169

— Verschiebung d. Gitterspectrums in Folge d. Erdbewegung XVIII. 199; XIX. 237; XX. 152 — s. Lichtäther — Resnighi

— Respighi. Licht-Absorption in 12 farbiges durchsichtigen Körpern III. 124 -Abs. d. rothen Lichts im Cordient VI. 439 — in farbigen Flüssigkeiten VIII. 257 — Wegen ungleicher Abs. verschied. Farben erschein**en manch**e Anflösungen im durchgelassenen Licht v. wechselnder Farbe XII. 258 — Absorptionscoeffic. d. Wassers XII. 266 — Abs. in verschied. Glassortes XVI. 242 — Lichtabs. in verschied Pflanzentheilen XVII. 240 — in Chlorophylllösung XVIII. 241 - in alkoholischen und anderen Auflösungen vielerlei Substanzen XVIII. 227 — Absorption der chemischen Strahlen d. Sonnenlichts durch Bergkrystall, Glas, Wasser u. Chinin XVIII. 231. 232 — Mit d. Aggregatzustand der Körper wird d. Absorption d. chem. Strahlen nicht geändert XVIII. 233 -Verhalten d. Gase dazu XVIII. 234 Pr

äfung des Absorptionsgesetzes durch d. Photometer v. Bernard VIII. 254 — Instrument zur Beobscht d Farben v. Flüssigkeiten im durchgelass. Licht VIII. 257 — Unterscheid ein- u. zweiax. Krystalle durch die Lichtabs. IX. 258. 259 — Aenderung d. Abs. in Krystallen mit d. Welleslänge XV. 242 — Eintheilung d. doppelt brechenden Körper nach ihrer Lichtabs. XVI. 261 — Gesetz d. isnern Strahlung in einax. Krystallen XVIII. 174 — Theorie d. Abs. vos Power IX. 172; v. Osann XV. 203 -Bei allen Körpern ist d. Verhältniss d. Abs. zum Emissionsvermögen für dieselben Strahlen u. dieselbe Temperatur d. nämliche XV. 216; XVI. 238; Fälle v. Verschiedenheit hierin IM. 259 — Absorptionsvermögen vaschied. Flammen XVIII. 229 - Absorptionskraft d. Aethers im Weltenraum XVIII. 172 — s. Spectrum.

newegten Aether nicht gegen d. Erahrung II. 589 — Einfluss d. Bewegung d. Aethers auf d. Fortpflanzung l. Aetherwellen V. 123 — Einfluss L Bewegung e. Körpers auf d. Gechwindigkeit des ihn durchdringenen Lichts VI. 426 — Nach Fizeau at d. Erdbewegung Einfluss auf d. leschwindigkeit d. Lichts (Lichtrechung) XV. 193; Faye dagegen V. 195 — Briot's Bedenken gegen ie v. Cauchy netzförmig gedachte nordnung d. Aethermolecüle XVII. 12 - Nach Rankine haben d. Aehermolecüle Polarität IX. 170 lach Power schwingen d. Körperlolecüle mit d. Aetheratomen nach ert d. Resonanz IX. 173 — Einwirk. . Beweg. d. Aethers auf d. Körper L 371 - Gesetz der Einwirk. der Lethertheile auf einander, sowie d. lorperatome auf sie XIX. 163 --estimm. d. Dichte des Aethers X. 78; XI. 114. 368; XV. 313 — Transersale Wellen d. Aethers bringen nziehung, longitudinale Abstossung ervor VIII. 384; XI. 371 — Herleiang d. aligemeinen Anziehung aus en Longitudinalwellen des Aethers ix. 31 — Weshalb d. Aether den limmelskörpern kəinen merkl. Wierstand leistet XV. 183 — Absorpon d. Lichts durch d. Aether im **Jeltenraum X**VIII. 172 — Beweis für Existenz d. freien Aethers in durchcht. Körpern XIX. 126 - Versuche agen d. Identität v. Lichtäther u. lektr. Fluidum XX. 427 — s. Lichtoppelbrechung, L-theorie, L-welen, - Gerling, Landur, F. Meyer, obida, J. Smith, Tait. cht-Ausstrahlung, Verhältniss

ar Lichtmengen v. verschied. Körern, weiche unter denselben Umanden zum Glühen gebracht sind 287 — Bei gleicher Temperatur nden verschied. Körper ungleich el Licht aus XIX. 228. 229. 230 —

Licht-Absorption.

arfe gegen Fresnel's Bengungseorie l. 164; dieselbe datirt vom 1818, XVIII. 163 - Theorie der augung v. Moon I. 171; v. Stokes . 349; Einflass d. Substanz d. Mitla XIII. 216 — Ableitung d. Beu-11. 198, s. auch 178 — Theorie d. XI. 347.

Beug. v. Bridge XIV. 202 — v. Zehfuss XV. 245 — Ableitung d. Formeln für die Fraunhoferschen Beugungserscheinungen v. Wüllner XVI. 251 -Bacaloglo's Bestimmung d. Maxima u. Intensität d. gebeugten Lichts XVI. 252; XX. 151 — Sätze für d. Fall, dass d. beugende Oeffnung e. Curve mit e. Mittelpunkt darstellt XVI. 254 Theorie d. B. v. Lommel XVII. 273; XVIII. 183 — Bequeme numerische Berechnung der Beugungserschein. XX. 148.

Die Erscheinung e. Sterns vor der dunklen Mondscheibe e. Beugungserschein. l. 189 — Andere Erkiärung u. Nachbildung d. Phänomens II. 184 - Erzeug. d. Farbenspiels d. Perlmutter auf Silber II. 184 — Die Diffraction im luftleeren u. lufterfüllten Raum nicht verschieden III. 134 ---Erzeugung d. braunen Farbe durch Beug. IV. 158 — Polarisationserschein. bei d. Beug. durch geritzte Flächen VI. 409 - Kreuzung d. äusseren Fransen bei d. Beug. an einem spitzen Körper VIII. 229 - Mikroskop. Beobacht. d. Beugungerschein. IX. 238 — Erklär. d. Erschein. an zwei hintereinander stehenden Beugungsschirmen XI. 227 - Beugungserschein. im menschl. Auge XI. 338 — B. durch einen getragenen Stock XII. 249 — Die Beug. durch e. Draht wird durch Glühen desselben nicht geändert XV. 209 — Lord Brougham's Versuche über Beug. VI. 345. 400; VIII. 230; IX. 239; XVI. 248 — Erklär. d. Morgen- u. Abendröthe aus d. B. XVII. 274 — Ablenkung des Gitterspectrums durch d. Beweg. d. Erde XVIII. 199, XIX. 237; XX. 152 - Nach Babinet sind Gittererscheinungen u. Beugungserschein. zu unterscheiden XIX. 237 - Beugungsstreisen auf doppelt geritzten Flächen XX. 225 — s. Interferenz — Brougham, Fizeau, Geubel, Powell, Quet. Robida.

cht-Beugung (Diffraction), Ein-Licht-Bilder (Photographie), Litteratur über d. Wirkung u. Theorie d. chemischen Lichtstrahlen bis zum J. 1845; l. 228. 251; deagl. üb. Daguerreotypie 1. 257; üb. Bilder auf Papier 1. 266 – Litteratur d. Phot. im J. 1852, VIII. 349; im J. 1853, IX. mgsformeln v. F. Eisenlohr XIV. | 309; im J. 1854, X. 328; im J. 1855,

Anfertigung d. Lichtb. auf Silberplatten (Daguerreotypie) l. 290; Vl. 536 — Ursache d. Condensation d. Queckeilberdämpfe II. 23 — Verhütung d. Bildung e. schädlichen Oxydhaut auf Quecksilber V. 207 — Abwendung d. Gefahren durch Quecksilberdämpfe VI. 536 — Lichtb. auf Silberplatten ohne Quecks. VIII. 348 - Verschied. Farben d. Spectrums aaf e. Daguerreschen Platte I. 286; III. 204; d. Wirk. d. rothen u. gelben Strahlen nach d. Jahreszeit verschieden IV. 194 — Wirk. posit. u. negativer Strahlen auf eine jodirte Platte II. 235; III. 203 — Erhöhung d. Empfindlichkeit durch Ammoniak II. 236 — Darstell. d. flüss. Chlorjod für d. Silberplatten II. 237 — Beseitigung d. Bromschleiers darauf II. 238 — Copirung v. Daguerreotypen II. 239 — Welcher Grad d. Jodirung die Platten besonders empfindl. macht III. 205 — Daguerresche Platten für künstliches Licht III. 206 - Vorzüge der galvan. versilberten Platten IV. 196 — Daguerreotypzange IV. 196 — Vorschlag Kreistheilungen mittelst Daguerrotypie zu copiren IV. 197 -Uebertragung v. Daguerreotypen auf photograph. Papier IV. 197 — Claudet's Erklär. d. Daguerreschen Processes V. 207 — Bilder ohne Spiegelung. Emaillirte u. Crayondaguerreotype VI. 537 - Schwierigkeiten in d. Darstellung grosser Portraits durch d. Daguerreotypie X. 241.

Verfahren Lichtbilder auf Papier (Talbotypie) zu erzeugen I. 294; III. 206; IV. 196; VIII. 351 — Herstellung v. lichtempfindl. Papier II. 239. 240; IV. 196; V. 208; VI. 540 — Gelbes Licht wirkt auf photograph. Papier gar nicht od. sehr schwach IV. 195; VIII. 343 — Verbesser. in d. Talbotypie VI. 539. 541; XX. 255 — Lichtwirk. auf ein mit Weinsteinsäure getränktes Papier XV. 256. 259 — Ozonisirtes u. insolirtes Papier verhalten sich photographisch gleich XV. 260 - Wirk. d. Lichts auf Silberoxyd, salpetersaur. Silber u. Chlorsilber 1. 279. 281; auf Jodsilber XII. 328 — Anwend. v. Jodblei IV. 195; XII. 327 - Claudet d. Entdecker d. Beschleunigung darch Bromjod IV. 195 -Brom nicht immer dem Jod vorzuziehen XV. 258 — Geschichtliches

üb. d. Anwend. v. Kiweisz, Gelatine, Oollodium u. dgl. V. 208; VI. 544 -Geschichte u. Beschreib. des Collodiumverfabrens VIII. 351 wandlung d. negat. Bilder auf Glas is posit. VIII. 354 — Vergleich v. Collodium u. Riweiss XII. 330 — Arwend. v. Schwefelammonium VI. 541;

v. Pyrogailussäure VI. 542.

Photographien auf Glas III. 208; IV. 197; VI. 543. 545 — auf Stein, Zeugen u. andern festen Substanzen III. 208; IV. 197 — auf Holz VI. 538 — Vorschlag zur Vervielfältigung von Lichtbildern durch Kupfer- od. Steindruck VIII. 355 — Anwend. d. doppelt chromsaur. Kalis für photolithegraph. Methoden XVII. 290 — Erzeug. v. Lichtbildern durch elektr. Licht VI. 538 — Bestimm. d. Lichtintensität VI. 536 — Verschied. Lage d. opt. u. photograph. Focus VI. 533 — Zweckmäss. Linsen für Lichtbild. III. 205; VIII. 345 - Achromat Doppellinse für photograph. Zwecke I.I. 300 — Wirk. d. verschied. Spectralfarben auf d. lichtempfindl. Substanz III. 204; XII. 330; nur d. chemischen Strahlen erzeugen Lichtbilder XVIII. 258 — Einrichtung von Fernröhren zur Herstell. v. Lichtbildern astronom. Gegenstände XVII. 343.

Verdienste v. Nièpce um d. Heliegraphie III. 208 — Daguerreotype in d. Farben d. auffallenden Licku (Photochromie) IV. 193; V. 204; VL 530. 537; VIII. 346; XVIII. **259**; XII. 261. 262 — Photograph. Beugungsgitter XI. 265 — Photographie mikroskop. Gegenstände XIII. 270; XV.II. 285 — Mikroskop. Photographien iz Bijouterien XVIII. 282 — Mikroskop. Photographien ein Hülfsmittel fer mikroskop. Forschung XVIII. 286.287 Vergrösserung mikroskop. Photegraphien XIX. 266 - Darstell. mikroskopischer Photogr. v. Injections- u. Imbibitionspräparaten in ihren natärl Farben XX. 260 — Photographie v. unsichtbaren mit fluorescirenden Sebstanzen angefertigten Bildern IV. 260 - Phot. einer nicht wahrgenonmenen muthmaasslich elektr. Lichterscheinung XVII. 293; XX. 613 -Photographie d. elektr. geschichtetes Lichts XVII. 293; d. elektr. Büschels XX. 257 — Phot. d. Kehlkopfes XVIII. 286 — Lichtbilder v. Sonne u. Mosd

VI. 527; XX. 260. 304 — Analogie zw. elektr. u. photograph. Abbildung sowie zw. Daguerreotypen u. Hauchbildern XVI. 267 — Erläuterung opt. Begriffe für Photographen XVI. 307 - Anwend. d. Photographie zur Erhöhung d. Leistungen opt. Apparate XVII. 347 — s. Camera obscura, Licht, Meteorolog. Instrumente, -Bertsch, Bingham, Bond, Brachet, Brewster, Briegleb, Ceselli, Civiale, Claubry, Crookes, Edwards, Faye, Forti, Gerlach, Groll, Herschel, Humbert, Laugier, Lee, Le Gros, Lerebours u. Secretan, Maskelyne, Nièpce, Poitevin, Reade, de la Rue, Secchi, Talbot, Woods.

Lichtbogen s. Birt, Mädler, Robert.

Licht-Brechung, Bestimmung d. Brechungsverhältnisses durch Platten mit planparallelen Flächen v. Sabler 1. 175; nach Bernard X. 275; XI. 262. 310 — mittelst d. Mikroskops V. 152; XII. 339 — durch Verschiebung der Interferenzatreifen VI. 397; X. 274; XII. 247; XIII. 227; s. Interferenzrefractor — Methode von Steinheil u. Seidel VI. 398 — v. Meyerstein XII. 246; XVII. 232; sein Spectrometer XVII. 234 — v. Pichot XV. 204. 208 — v. Zinken XV. 206 — v. Krusper XIX. 183 — für Flüssigkeiten v. Forthomme XV. 209; XVI. 227; desgl. v. Montigny XX. 156.

Neuer Ausdruck für d. Brechungsgesetz v. Minding II. 609 - Theorie d. Brechung v. Cauchy IV. 136; V. 125. 128. 133; VI. 327 — v. Power IX. 172. 176 — Beleuchtung d. Fresnelschen Formeln XII. 789; d. Cauchyschen u. modificirten Greenschen Formeln für d. Lichtbrech. XII. 793; Erweiterung der Formeln v. Green XIII. 197 - Elementare Ableitung der Formeln von Cauchy XVI. 204 - Bei stark brechenden Körpern die Formeln mit d. Beobacht nicht in Uebereinstimm. XVI. 241 — Darstellung d. Brechungserscheinungen durch Zeichnungen v. Engel u. Schellbach V. 151; v. Reusch XVIII. 163; XIX. 188 — Die cartesischen Ovale XII. 776. 777 — Beziehung zw. Brechungsexpon., Moleculardistanz und specif. Wärme XV. 34 — Brech. des Lichts unter d. Annahme, dass das Lichtin d. Polarisationsebneschwingt

XVI. 209 — Die Beweg. d. Erde nach Arago ohne Einfluss auf d. Lichtbrech. IX. 252 — Einfluss d. Bewegung d. brechenden Mittels XX. 169 - Berechnung d. Brechungsexponenten verschiedenart. flüss. Verbindungen XII. 9; XVII. 235; XX. 160 — Zusammenhang zw. d. Dichte gemengter Flüssigkeiten u. d. Brechungsexponenten XIII. 222 — zw. Dichte und Lichtbrech. überhaupt XVIII. 204 — Einfluss d. Temperatur auf d. Brechungsexpon. II. 607; III. 132. 298; IV. 152; XIV. 241; XV. 211; XVIII. 209; XX. 161 - Brechungsexp. der Verbind. v. Chlor, Jod u. Brom mit d. Metallen XIII. 228; XV. 205 — Einfluss d. chem. Zusammensetz. nach Schrauf XIX. 176; bei organisch. Flüssigkeiten nach Landolt XVIII. 202; XX. 157 — Bahn eines schief in der aufsteigenden Licht-Atmosphäre – strahls IX. 186 — Muthmasslicher Gang e. Lichtstrahls in d. Krystalllinse d. Fische X. 237 — Theorem v. Malus üb. d. Brechung der von e. Punkt ausgehenden Strahlen XIX. 106 - Intensität des an der Oberfläche zweier isotropen Mittel gebrochenen Lichts XIV. 180 — Durch Elektrisirung wird d. Lichtbrech. nicht geändert XX. 428.

Brechungsverhältniss in d. Cassiöl bei verschied. Temperatur II. 607 -in Chloroform V. 153 — Wasser hat bei 0° u. nicht bei 4° den grössesten Brechungsindex XII. 263 - Scheinbare Lage u. Gestalt der unter Wasser befindl. Objecte XIX. 181 — Brechungsexpon. d. organ. Kohlenwasserstoffverbindungen XIV. 242 — Aenderung d. Brechungsexp. in Schwefelsäure, Salpetersäure u. Salzsäure mit dem Wassergehalt XIV. 243 -Brechungsindex verschied, fetter u. flüchtiger Oele XVII. 236 - Prüfung ihrer Reinheit danach XIX. 176 -Brechungsexp. vieler organ. Körper u. Salzlösungen XVIII. 200. 203; XIX. 174 — v. 79 organ. Verbindungen nach Gladstone u. Dale XX. 161 — Aenderung d. Brechungsexp. beim Mischen verschied Salzlösungen XIX. 175 — Brechungsexp. d. Eises III. 687 — v. 18 Glassorten V. 153 — Bei d. Metallen nehmen d. Brechungsexponenten mit d. Wellenlänge ab XIV. 202 — Brechungsindex einiger Metalle nach Quincke XIX. 250 — Licht-Doppelbrechung, Bestimm. d. Lichtbrech. d. ausserordentl. Strahls im Kalkspath XV. 246; XVII. 277 — Brechungsexpon. d. Gase XIII. 223. 226 — für Wasserdampf XIV. 253 — für d. Dämpfe v. Quecksilber, Schwefel, Phosphor u. Arsen XVII. 235 — v. Sauerstoff u. Stickstoff XVII. 235 — Refractionsäquivalente v. Kohlen-, Wasser- u. Sauerstoff XX. 159 — Brechungsexp. in Luft, Kohlensäure, Wasserstoff, Uyan, Schwefliger Säure XX. 184 s. Linsen, Strahlenbrechung --- Bravals, Calandrelli, Forti, Gauss, Gladstone u. Dale, Matzka, Mitscherlich, Mohn, Respighi, Seidel.

Licht-Brechung, konische, Die Schwingungsrichtung d. Strahlen in dem durch d. innere kon. Brechung entstehenden Kegel VI. 453 — Intensitāts- u. Polarisationsverhāltnisse d. innern kon Refraction VIII. 199 — Theorie d. kon. Refr. v. Senarmont IX. 225 — Erscheinungen bei d. kon. Refr. am Diopsid u. Arragonit XI. 302. 303 -- Messung d. innern kon. Refr. bei Weinsäure, Zucker, Diopsid, Arragonit, Gyps, Salpeter XIV. 275 — Kon. Refraction e. graden Lichtlinie XVI. 202.

Lichtbüschel, Haidingersche, s. Polarisationsbüschel.

Licht - Dispersion, Theorie der Disp. v. Hunt V. 148 — v. Cauchy Vi. 343; Briot's Bedenken dagegen XV. 197 — Theorie v. Ponton XV. **223; XVI. 241 — v. F. Eise**nlohr XVI. 197 — v. Ohristoffel XVII. 220 — v. Lamé XIX. 126 — v. Briot XIX. 161 --- v. Matthieu XX. 144 -- v. Challis XX. 146 — Disp. d. Eises III. 687 - Farbenzerstreuung durch d. Atmosphäre X. 634; Kintluss derselben auf d. Aussehn d. Gestirne XV. 546. 547 — Disp. der Gase XX. 179 — Chromatische Disp. d. Auges XVII. 321 — Synthetische Darstellung d. Farbenzerstr. v. Reusch XVIII. 163. 166 - Joddampf kehrt d. gewöhnliche Farbenfolge bei d. Disp. um XVIII. 211; dieselbe nimmt mit der Temp. d. Dampfes ab XVIII. 212 — Disp. in e. Quarzplatte durch die Drehung der Polarisationsebne XX. 248 — s. Mitscherlich, Newton.

Epipolische Dispersion s. Fluo-

würfe gegen Fresnel's Theorie der Doppelbrech. v. Moon l. 172; II. 596; Abwehr derselben II. 598 --- Commentar zu Fresnel's Theorie v. Senarmont IX. 225 — Nach Potter d. Formeln v. Green u. Hamilton unzureichend II. 598 — Theorie d. Doppelbr. v. Challis V. 122; XIX. 166 — Differentialgleichungen für d. Aetherbewegung in ein- u. sweiax. Krystallen v. Cauchy VI. 339 — Stokes Kritik d. Theorie d. Doppelbr. voa Cauchy XIX. 127; v. Green 131; v. Mac Čullagh XIX. 136; Verhältniss dieser Theorien zu einander XIX. 139 Ergänzungen zu Cauchy's Theorie XIX. 146 — Theorie v. d'Estocquois XVI. 203 — v. Lang XVII. 183 — Unterschied zw. posit. u. negat. einax. Krystallen VI. 436. 453 — Beweg. d. ebnen Wellen in zweiax. Krystallen nach Beer VI. 456 — Eigenschaften der Wellenfläche zweisk. Krystalle VIII. 178; IX. 184; XIII. 197. 203; XIV. 217; XV. 186 — Winkel d. Strahlen mit d. Senkrechten auf d. Wellenfläche zweiax. Krystalle XVI. 258 — Unterscheidung ein- u. zweiax. Krystalle durch d. Absorption d. polarisirten Lichts in Turmalin u. m. a. IX. 258 — Experimenteller Beweis für d. Richtigkeit d. Gesetze d. Doppelbr. XII. 780; XVII. 277 — Bewegungsweise d. Aethers in Krystalier nach Briot XV. 196; XIX. 163 — Kinfacher Ausdruck für d. Gangunterschied zweier durch eine parailelfächige doppeltbrech. Platte gegangenez Strahlen VI. 324 — Phasenunterschied der durch e. einax. Platte gegangenen Strahlen X. 251 — Abhängigkeit d. ausserordentl. Strahles in einax Krystallen v. d. Azimuth d. Kinfallsebne u. v. d. Einfallswinkel 1X. 265 - Ausbreitung eines durch e. einax. Mittel gebrochenen Strahlenbüscheis IX. 210 - Brechung u. Reflexion an d. Zwillingsfläche einax. Zwillingskrystalle IX. 216; X. 257; Xi. 235; XII. 787 — Bedingung d. Zusammenfallens zweier Strablen in e. einaz. Medium X. 242, 245; XIV. 270; XI. 154 — Eintheilung d. doppelbr. Körper nach ihrer Lichtabsorption IV. 261 - Eigenschaft der conjugirten Polarisationsebnen in sweiax. Kryst. XVII. 210 — Wellen- u. Strahlengemchwindigk. in sweiax. Kryst. XVIII. 169. 170 — Zweiaxige isomorphe Substanzen können durch Zusammenkrystallisiren einaxig, selbst einfach brechend werden VI. 446; XVII. 283 — Erklär. d. Vorkommens zweiexiger Krystalle im rhomboedr. System XVII. 285 -- Verfahren die Erscheinungen d. Doppelbrech. Vielen zugleich zu zeigen XVIII. 251 — Einfluss d. Temperatur auf d. Doppelbrech. XX. 245. 246.

Einfluss d. Materie auf d. Doppelbrech. III. 113 — Doppelbr. in gebogenen Glasstreisen III. 113 — in comprimirtem Glas VI. 449; XI. 302 — in tönenden Glasstäben XX. 232 — in circularpolarisirenden Flüssigkeiten III. 113. 115 — in organ. Gebilden, Krystalllinsen, Horn u. s. w. III. 139; IV. 166; XVI. 255 — Entstehung d. Kreuzes darin im polarisirten Licht XX. 233 — Spuren von Doppelbrech. im Boracit III. 344 -Künstliche Doppelbr. in Krystallen d. regulären Systems VI. 451; VIII. 280 — in comprimirtem Steinsalz XI. 302 — Wahrnehmung e. schwachen Doppelbrech. durch d. Polariskop v. Bravais VI. 454 — Belastung, durch welche in isotropen Mitteln e. Gangunterschied v. e. halben Welle für d. mittl. gelben Strahlen erzeugt wird X. 124 - Das Brechungsverhältniss d. gewöhnl. Strahles im Kalkepath durchaus constant V. 150 — Kalkspathkrystalle, welche das Licht in viele Strahlen zerlegen VIII. 275 — Bestimm. d. Brech. für den ausserordentl. Strahl in Kalkspath XV. 246; XVII. 277 — Kalkspathzwillinge geben dieselbe Figur wie gepresster Kalkspath XVI. 257 — Photographie d. Erscheinungen durch d. Kegelmantel aus den eine Kalkspathplatte durchdringenden Lichtstrahlen XVII. 286 — Elliptische Doppelbrech. im Quarz VI. 346. 430 — Einfluss d. Druckes auf d. opt. Eigenschaften doppeltbrech. Krystalle XV. 244.

Berichtigung der v. Rudberg berechneten Axenwinkel der zweiax. Krystalle VI. 431; Zamminer dagegen VI. 432; Wilde's Erwiderung IX. 263 - Winkel d. opt. Axen beim Weissbleierz VIII. 276 — Brechungsexpon. u. Winkel d. opt. Axen v. Schwer-

malin VIII. 284 — Berechnung des Winkels d. wahren opt. Axen ans d. scheinbaren bei Schwerspath u. Arragonit IX. 272 — Bestimm. der opt. Axen in zweiax. Krystallen aus den Hauptschnitten nach Beer X. 248 nach Grailich u. v. Lang XIV. 258. 264; XV. 244; XVIII. 253 — Bestimm. d. opt. Axen u. d. mittleren Brechungsindex bei verschied. Mineralien nach Descloiseaux XVII. 281 — Aenderung d. Winkels d. opt. Axen mit d. Temperatur bei Feldspath XVII. 282; bei anderen Mineralien XVIII. 254 — Maximum d. Winkels sw. d. opt. u. Strahlenaxen XVIII. 171 -Apparat zur Messung d. Winkels d. opt. Axen v. Lang XVIII. 251 Winkel d. opt. Ax. bei Castor v. Elba XIX. 252; bei Amblygonit XIX. 253 - Bestimmung d. Richtung d. opt. Axen im rhomb. System aus d. krystallograph. Elementen XX. 238 Dispersion d. opt. Axen bei Diopsid. Feldspath aus d. Eifel, Adular, schwefelsaur. Ammoniakmagnesia X. 300 - Dispersion d. optischen Hauptaxen in klinoedr. Krystallen XIV. 264 ---Grosse Dispersion d. Axen im chroms. Magnesia-Ammoniak XIV. 274 — Verschiedenheit in d. Dispersion d. Axen XVIII. 252 — s. Lichttheorie, L-wellen - Babinet, Brewster, Robids, Zamminer, Zech.

Licht-Entwicklung an Sonne u. Meteoren durch Verdichtung d. Aethers XIII. 220 — durch Reibung XIII. 221 — nach Reichenbach durch Schmelsen, Krystallisiren, Verdampfen u. dgl. XVII. 268.

Licht-Erscheinungen zu Parma im magnet Meridian in klaren Nächten II. 199 - Anhaltend leuchtender Punkt im Sternbild d. Cassiopeja II. 205 — Lichtersch. beim Erhitzen gewisser Oxyde XIV. 10 — Schwache Lichtersch. beim Verdampfen, Condensiren u. dgl. nach Reichenbach XVII. 268 — s. Feuerkugeln, Lichtbogen, Meteore — Fleury, Gilbert, Powell, Rümker, Terrero.

Licht-Flexion, Bedeutung Lord Brougham VI. 345. 346.

Licht-Geschwindigkeit v. irdischen Lichtquellen nach Fiseau V. 209 — Vergleich der Lichtgeschw. in Luft u. Wasser nach Foucault spath, Topas, Apatit, Beryll, Tur- VI. 421; X. 283; nach Fiseau u. Bree. Körpers auf d. Geschwindigkeit des ihn durchdringenden Lichts VI. 426 — Nach Arago hat d. Beweg. d. Erde keinen Einfluss auf d. Geschwindigk. d. Sternenlichts IX. 252 — Nachweis eines solchen Einflusses v. Fizeau XV. 194; Bedenken dagegen v. Faye XV. 195 — Berichtigung eines v. Delambre hinsichtl. d. Lichtgeschw. begangenen Irrthums IX. 252 — Lichtgeschw. nach Foucault's Bestimm. innerhalb e. Zimmers XVIII. 199; Einwürfe dagegen XIX. 170. 171.

Licht-Interferenz, Bei welchen Wegdifferenzen d. Lichtinterf. aufhört sichtbar zu sein 1. 187; II. 183; IV. 157; V. 137. 156; VI. 411; Fizeau nahm sie noch bei e. Unterschied v. 50000 Wellenlängen wahr XVIII. 207 - Apparat für d. Interferenzstreifen an e. gebog. Glimmerlamelle 11. 245 - Unterschied d. Streifen bei Glasu. Glimmerblättchen V. 162; X. 277 - Interfer. beim Eintauchen e. Glasplatte in e. Flüssigkeitsprisma IV. 158. Anwend. davon V. 157 — Farbenbogen zw. zwei Glasprismen od. einem Prisma u. e. Glasplatte VI. 405 — Entstehung u. Erklär. d. Whewellschen od. Queteletschen Streifen VI. 406; IX. 235 — Intensität d. interferirten Lichtes VIII. 207; XVIII. 254 — Nach Potter sollen Strahlen v. gleicher Phase sich nicht verstärken XI. 263 — Alle Mischfarben e. Wirkung d. Interferenz ungleicher Wellen X. 262 — Schöne Interferenzerschein, beim Durchgang d. Lichts durch e. feine mit Oel od. Wasser gefüllte Oeffnung X. 277; XII. 248 — Grosse Intensität d. Ringe auf dünnen Harzblättchen u. dgl. XI. 264; XII. 248 — Osann's Erklär. d. Farbenringe auf einer mit. Lycopodium bestreuten Glastafel vor e. Licht XV. 252 — Interferenzerschein. und Spectra in farbiger Beleuchtung XVI. 259 — Farbenstreifen bei Betrachtung Newtonscher Ringe durch ein Prisma XVII. 272 — Neue Art Ringe u. Streifen am Newtonschen Farbenglase XX. 220. 222 — Schöne Interferenzerschein. an verwittertem Glas XVII. 272 — Ringe bei Betracht. e. Lichts durch fasrigen Kalkspath XVII. 275 — Interfer. bei gleich dicken unter 45° gegen d. Axe geschnittenen

Platten einaxiger Krystalle iX. 224; X. 248 — Mathemat. Darstellung aller in einax. Krystallplatten im polaris. Licht wahrnehmbaren Interferenzerscheinungen XI. 287 — Streifen bei einem senkr. zur Axe geschnittenen Kalkspath zw. zwei Glimmerblättchen v. 1/4 Wellenlänge in d. Turmalinzange XV. 248 — Interferenzerschein. in Zwillingen doppeltbrech. Krystalle XVII. 281 — Darstell. d. Interferenzersch. in zweiax. senkr. zur ersten Mittellinie geschnitt. Krystallplatten im polaris. Licht v. Lommel XIX. 149.

Leichtes Verfahren v. Müller die Zusammensetzung d. Interferenzfarben darzustellen II. 607; III. 686 – Interferenzspectrumplatte v. Nobert VI. 408 — Photographien v. Gittern u. anderen Figuren auf Collodium ohne Fernrohr verwendbar XI. 265 — Jamin's Interferenzapparat v. grosser Einfachheit und Empfindlichkeit XII. 247; XIII. 227 — Anwerdung desselben auf Wasser und Wasserdampf XIV. 247. 251 — Apparat zur Erzeugung u. Untersuch. d. Fransen von Billet XVII. 350; XVIII. 244 — Breton's Verfahren zur Veranschaulichung d. Interferenz XX. 220 — s. Farben epipol., Iriskop, Ringe, Talbotsche Linien - Chautard.

Lichtmesser (Photometer), elektr. v. Masson I. 419 — Lichtm. v. Albert II. 210 — v. Pitter III. 156 v. Bernard VIII. 252; IX. 253 — von Price IX. 254 — v. Babinet I**X. 255** - v. Wild XII. 265; XIV. 255; XV. 227; XVIII. 239; XIX. 219 — v. ZōIIner XIII. 239; XV. 231; XVII. 264 v. Silliman u. Porter XIII. 244 — v. Jamin XIII. 245 — v. Poppe XV. 227 — v. Govi XVI. 242 — v. Dove XVII. 266 — v. Rood XIX. 223 — v. Stevenson XIX. 234 — Photometer zu Messungen an Sternen v. Steinheil il. 211; VIII. 263; XVIII. 238; v. Schumacher VIII. 272; v. Pohl XIII. 248; v. Schwerd XV. 231; v. Zöllner XVII. 263; v. Kayser XVIII. 239 — Univerealphotometer v. Schafhäutl XI. 285 - Lucimeter v. Limencey u. Serétan XII. 264 — Bemerk zu Bunsen's Phot. v. Bohn XV. 226 — Phanoskop v. Porro XV. 229 — Bestimmung d. Lichtstärke glühender Körper aus d. Temperatur nach Becquerel XIX. 223

- Verbindung der Waage mit dem hotometer XX. 215 — s. Cavalleri, angberg, Magrini.

ichtmessung (Photometrie, Actiometrie), Litteratur bis zum J. 1845, 255 — Verbesser. d. Actinometer ur Messung d. chemischen Strahlen 289 — Actinograph v. Hunt zur tegistrirung d. chem. Intensität des Pageslichts I. 297; II. 241; III. 576 - Einfacher Actinograph v. Poey IX. 265 — Actinometer (Dynactinom.) . Claudet IV. 195; Vl. 533 — Anrend. v. Chlorwasser zur Lichtmess. . Wittwer XI. 341; XII. 326; XV. 256; Junsen u. Roscoe dagegen Xl. 344 - Bestimm. d. chemischen Wirkung Lichts durch Chlorknallgas XII. 20 — Herstellung einer constanten ichtquelle XII. 323 — Die chem. itrahlen hauptsächlich v. d. glühenen Kohlentheilchen ausgehend XII. 26 — Photochem. Induction XIII. 60 — Exstinction d. chem. Strahen XIII. 263 — Maass d. chem. Strahen XV. 261 — Chem. Wirkung der tmosphär. Lichtzerstreuung XV. 264 - Chem. Helligkeit d. Sonnenlichts K. 254; XV. 267. 270; XIX. 263 — Inwend. v. oxalsaur. Eisenoxyd zu hotochem. Messungen XIII. 267 lesgl. v. Goldchloridlösung XV. 259 - Chem. Photometer v. Nièpce XV. 60 — v. Burnett, v. Woods XVI 67 — Vergleich d. chem. Wirkunen d. Sonnen- u. Magnesiumlichts V. 269; XX. 256 — Bestimm. d. phoochemischen Klimas bei bewölktem Himmel XVIII. 256; XIX. 263 — Mesung d. chem. Wirkung d. Sonnentrahlen mittelst molybdänsaur. Am-10niak XIX. 264; mittelst Nitroprusidnatrium XIX. 265.

Photometrische Messungen verchied. Fixsterne II. 212; VIII. 267. 170. 272 — d. Planeten Mars, Jupier, Venus, Saturn II. 212; IX. 255; IV. 229 — Verfahren zur Mess. d. Helligkeit d. Sterne v. Doppler II. iO2; v. Johnson IX. 254; v. Steinieil XIV. 255; v. Zöllner XVII. 263 - Vergleich d. Helligkeit v. Rand 1. Mitte d. Sonne VI. 419 — Vercleich d. Helligk. d. Sonne, d. Monles u. d. Planeten VIII. 269; XVIII :36 — d. Sonne u. d. Fixsterne IX. 156; XIX. 231 — der Fixsterne, des Aondes, d. Jupiters u. d. Venus XIX. 232 — Einfluss der schwankenden Durchsichtigkeit d. Luft auf d. Photometrie d. Himmels XIX. 234.

Lichtstärke d. elektr. Lichts u. d. Gasgebläses II. 246 - Experimenteller Beweis d. Cosinusquadrat-Gesetzes VI. 418 — Ermittelung der Gleichheit zweier Schatten VI. 426 - Verhältniss des v. durchsichtigen Körpern durchgelass, u. reflectirten Lichts VI. 419; X. 286 — Lichtvertheilung auf einer v. mehreren Bündeln paralleler Strahlen beleuchteten Fläche VIII. 210 - Beleuchtung eines v. mehreren leuchtenden Punkten beschienenen Flächenelements IX. 230 Vergleich verschiedenfarbiger Lichtquellen VIII. 262; IX. 253 — Beer's Bestimm. d. Erleuchtung e. Flächenelements durch d. Vollmond IX. 226; durch d. Phasen e. Sonnenfinsterniss IX 227; durch e. glühendes Ellipsoid IX. 228; durch e. leuchtende Gasmasse IX. 229 — Photometr. Calcül v. Beer X. 251 — Rothes Licht weiter sichtbar als weisses XIV. 255 — Lichtstärke in galvan. glühenden Drähten XV. 233; XIX. 225 — Messung kurzer Lichteindrücke XV. 295 — Lichtschwächung durch Gläser XVI. 242; XVII. 266 — Bei Verminderung d. Luftdrucks nimmt d. Helligk. d. Flammen ab XVII. 262 - Normalkerzen nach Heeren XVII. 266 - Vergleich d. Kalklichts mit d. Licht verschied. Lampen XVII. 266 Curven gleicher Helligkeit auf krummen Flächen XVIII. 238 — Flächen v. gleicher Beleucht. bei zwei ungleichen Lichtquellen XX. 215 -Bei gleicher Temperatur senden verschied. Körper ungleich viel Licht aus XIX. 228. 229. 230 — s. Sonne, Sterne — Chacornac, Foucault, Karmarsch, Marx, Rheinauer, Schintling. Licht-Polarisation, Theorie d. chromat. Polarisation v. Cauchy III. 680; VI. 319. Laurent's Bedenken dagegen II. 165 — Theorie d. Pol. v. Challis III. 684. 685 - Depolarisation d. Lichts durch Drehung e. polarisirten Strahls III. 146; durch rauhe Oberflächen III. 147; durch longitudinale Schwingungen VI. 448; durch Reflexion u. Brechung XX. 228; durch Doppelbrechung XX. 229 -Die Hypothesen üb. d. Schwingungsweise d. unpolarisirten Lichts XX

234 — Nach Stefan besteht e. unpolaris. Strahl aus linear pol. Stücken v. wechselnder Polarisationsrichtung XX. 236. 237 — Zerlegung d. linear pol. Strahlen in zwei entgegengesetzt circulare nach Cauchy VI. 327 - Ursache d. Aenderungen d. Phasenunterschiedes bei zwei aus einem natürl. Strahl hervorgegangenen polarisirten Strahlen VIII. 196 — Zusammenwirkung beliebig polarisirter Strahlen aus verschied. Quellen VIII. 206 — Polarisationserschein, bei d. Beugung durch geritzte Platten VI. 409 — desgl. bei d. Reflexion von geritzten Flächen XVII. 275; v. rauhen Flächen XIX. 247 — Anwend. d. pol. Lichts auf d. Untersuch. mikroskop. Organismen V. 212 — Polarisationserschein. in Horn, Federn, Krystalllinsen verschied. Thiere u. a. organ. Gebilden XVI. 255; XVII. 286 — Polarisation d. chem. Strahlen VI. 528 — Im reflectirten u. gebroch. Strahl sind gleiche Mengen polaris. Lichts VI. 622 — Einfacher Nachweis, dass d. gespiegelte u. gebrochene Licht senkrecht auf einander polarisirt sind XV. 253 — Grad d. Polarisation des durch e. Satz v. parallelen Platten gegangenen Lichts bei verschied. Plattenzahl XVIII. 176 — Beziehung zw. d. Lage d. Polarisationsebne d. einfallenden, reflect. u. gebrochenen Strahls bei isotropen Mitteln XIX. 125 — Polarisationserschein, in langsam gekühltem Glas VI. 435; VIII. 279 — Wahrnehmung d. Polarisationsfarben in gekühltem Glas und Gypsblättchen ohne Polarisationsapparat IX. 269; X. 295; XI. 312 Polarisation durch eine mit Rauch erfüllte Luftsäule XVI. 255 — Gesetze d. Polaris. bei einfacher Brechung XVII. 276; Einwürfe dagegen XVIII. 248.

Nach Babinet finden d. Schwingungen in d. Polarisationsebne statt V. 162 — desgl. nach Holtzmann XII. 791, u. Quincke XVIII. 192 — Brechung u. Spiegelung d. Lichts unter d. Annahme, dass d. Schwingungen in d. Polarisationsebne geschehen XVI. 209 — Nach Beer ist d. Schwingungsrichtung unentschieden XI. 232 — Nach Verdet ist sie in Uebereinstimm. mit d. Ansicht v. Fresnel senkrecht gegen d. Polarisationsebne, desgl. nach Rankine VI. 365, ebenso

nach Haidinger VIII. 205; X. 250; Xi. 234; nach Angström IX. 199; nach Stokes XIII. 216; nach Kisenlohr XIV. 177. 198; XV. 189; nach Challis XV. 190; nach Lorens XVI. 223; XVII. 225; nach Briot XVII. 212. 213 — Ermittelung d. Schwingungsrichtung nach Bartlett XVI. 208 — App**erat ze**r Versinnlichung d. Schwingungsrichtungen, die aus zwei senkr. auf einander polarisirten Strahlen hervorgehen XVII. 351 — Erzeugung der verschied. Arten d. Polarisation durch e. Turmalinplatte zw. zwei Glimmerblättchen v. 1/4 Wellenlänge XV. 248 -- Combination d. verschiedenartig polaris. Lichts XVI. 259 — Wie Turmalin ist zu gebrauchen Herapathit VIII. 281. 283; desgl. Rauchtopas IX. 258 — Auch glühender Turmalin polarisirt d. Licht XV. 219; XVI. 239 - Krystallin. Pulver auf Glasplatten polarisiren wie grosse Krystalle II. 267 — s. Fizeau, Haughton, Lander, Lloyd, Plana, Robida, Rolimana.

Circulare Polarisation, Nackbildung d. natürl. rechts- u. links drehenden Bergkrystalie I. 193 -Grösse d. Drehung d. verschiedenen Farben in einer senkr. zur Axe geschnittenen Quarzplatte v. 1 mm. Dicks XVII. 289 — Veranschaulichung der Dispersion durch e. drehende Quaraplatte XX. 248 — Rechts- u. linksdrehende Krystalle aus paraweinsaur. Natron IV. 9; ähnlich verhalten sich d. beiden daraus dargestellten Sauren IV. 10 — Alle weinsaur. Salze drehen rechts IV. 9 — Weinsäure u. rechts drehende Traubensäure identisch IV. 10; V. 174; VI. 465 — Drehvermögen d. Verbind. v. Rechts- u. Linksweinsäure mit Asparagin, Cinchonin a a. m. VIII. 291 — Drehverm. d. weinsteinsaur. Ammoniaks X. 303 — Für verschied. Concentration fallt bei d. Weinsteinsäure d. Maximum d. Drehung stets auf e. andere Farbe XIV. 281. Einfluss d. Borsaure darant VI. 462. 473; XII. 273; XV. 255 -Künstliche Asparaginsäure u. künstl Apfelsäure drehen nicht VI. 471. 472 473 --- Aenderung d. Drehvermöges im Rohrzucker durch d. Einwirk. 7. Säuren VI. 474 — Einfluss v. Chlerzink u. Chlorcalciumlösung auf das Drehverm. d. Rohrzuckers Xi. 312 — Drehvermögen d. Umwandlungspre-

ucte d. Rohrzuckers durch Säuren II. 294 — Messung d. Drehkraft d. iohrz. XIV. 280 — Verminderung d. rehvermögens in dem von Säuren d. Fermenten umgewandelten Rohrncker durch Wärme, Alkohol und laik XX. 253 — Das Drehvermögen iner frisch bereiteten Lösung von tärkezucker grösser als bald nacher XII. 275; desgl. v. Milchzucker 76; Ursache dieser Aenderungen II. 278. 281 — Aenderung d. Drehermögens bei Milchzucker durch alpetersäure XII. 277 - Sorbin e. nckerart aus d. Vogelbeeren dreht nks VIII. 287 — Grosses Drehverlögen d. Mykose, d. Zuckers aus d. Lutterkorn XIII. 253 — Trehalose oll v. ailen Zuckerarten d. stärkste rehungsvermögen haben XIV. 282 — Lenderung d. Drehverm. im Senealgummi durch Salpetersaure XII. 77 — Drehverm. d. Inulins XII. 287 - Drehverm. d. Umwandlungsproncte aus Stärke u. Cellulose XII. 90. 291 — Drehverm. v. Salicin III. 286. 288 — v. Populin VIII. 288 - v. Methylcamphersäure IX. 288 -. Chinidin, Oodein, Narcein, Papaerin, Pikrotoxin IX. 289 — Die Krytalle d. chlorsaur. Natrons drehen seils rechts, theils links X. 301 irculare Pol. in d. regulären Krytalien d. bromsaur. Natrons u. essigaur. Uranoxydnatrons XI. 294; d. Naiumsulfantimoniats XII. 271 — Drehermögen d. Amylalkohols XI. 315 mylschwefelsaufer Baryt existirt ebst einigen anderen Salzen in echts u. links drehenden isomorphen . nicht hemiedr. Krystallen XII. 292 - Zwei Reihen v. Campher mit gleihem aber entgegengesetztem Dreherm. XII. 289 - Grösse d. Drehung n Campher XIV. 281 — Circulare 'ol. d. Zinnobers XIII. 251 — des chwefelsaur. Strychnins XIII. 252 — . Gallensubstanzen XV. 254; XIX. 59 — d. flüchtigen Oele XVI. 266; VII. 288 — d. amerikan. Terpentinls XVII. 289 — Abnahme d. Drehermögens bei Pomeranzen-, Terentin- und Bigaradenöl durch die Värme XX. 253 — Magensaft ist nks drehend XVIII. 256 — Drehverögen d. Lösungen d. Chinins in ikohol. Essigsäure u. Schwefelsäure X. 254.

Erklärung d. Drehung d. Polarisationsebne v. Power IX. 181; v. Neumann XIV. 211; XIX. 168; v. Clebsch XVI. 185; v. Eisenlohr XVI. 200; v. Briot XVI. 201; nach v. Lang XIX. 154 — Mittel kleine Drehungen in Flüssigkeiten zu vergrössern III. 155 Beziehung zw. Atomgewicht u. Drehungsvermögen d. Substanzen VI. 475 — Einfluss d. Art d. Hemiedrie auf d. Drehung VI. 458. 459 — Vollflächige Krystalle mit Drehungsvermögen nehmen bei Aenderung des Lösungsmittels hemiedrische Formen an VIII. 290; Angabe der Krystalle, bei denen die vorausgesetzte Hemiedrie erhalten wurde IX. 286 - Amylschwefelsaur. Baryt u. einige andere Salze besitzen circulare Polarisation ohne hemiedrisch zn sein XII. 292 — Die Drehung der Polarisationsebne unabhängig v. d. Hemiedrie XIX. 253 - Einfluss d. inactiven Substanzen, wie der Lösungsmittel, auf d. optisch wirksamen Stoffe V. 163. 165; VI. 461. 466; VIII. 294; XII. 274 — Active Substanzen nehmen ihr Drehvermögen in d. Verhindung mit inactiven binüber IX. 287 — Herstell. d. Achromasie aus drehenden Flüssigkeiten, namentlich aus Campherlösung u. Terpentinöl VIII. 295. 298 - Farbenerscheinungen an Krystallplatten zwischen Glimmerblättchen v. 1/4 Welle XI. 297 — Zerlegung d. Circularpolarisationsfarben XI. 304 In circularpolarisirenden Flüssigkeiten die Fortpflanzung zweier ungleich schneller Strahlen nicht nachweisbar XVI. 264 — Drehung in Glas durch Compression desselben V. 349 - Circularpolarisat. mittelst d. Reversionsprismas VI. 436 — Leistungen auf d. Gebiet d. Circularpolarisation v. Biot XVI. 265; v. Seebeck XVI. 266 — s. Berthelot, Michaelis, Pasteur, W. Thomson.

Drehung d. Polarisationsebne durch Magnetismus in Boraxglas I. 573 — in vielen anderen durchsicht. Substanzen, nur nicht in luftförmigen II. 544 — in Zuckerlösung II. 567 — Unmagnet. Körper zur Seite angebracht ohne Einfluss II. 548 — Abänderung der Versuche v. Böttger II. 562; v. Pouillet II. 563 — Verstärkung der Drehung nach Becquerel II. 566; nach Faraday II.

570 -- Apparat für diese Versuche v. Dujardin II. 566; v. Ruhmkorff II., 568 — Bestimm. d. Grösse d. Drehung III. 507 -- Umstände, v. denen d. Grösse d. Drehung abhängt IV. 371. 373; V. 345 - Einfluss d. Compression u. Temperatur auf d. Drehung IV. 374; VI. 450. 1146; VIII. 581 — Auf rasch gekühlte Gläser wirkt Magnetismus nicht, auf das Fresnelsche Parallelepiped nur in gewissen Fällen V. 348 - Nach Verdet die Grösse d. Drehung proport. d. Cosinus d. Winkels zw. d. Richtung d. Lichtstrahls u. d. magnet. Axe X. 619. 621 - Die Drehung ist unabhängig v. d. Brechungsindex XII. 547 - Gewisse Substanzen, namentlich aufgelöste Eisensalze, verringern die Drehkraft d. Wassers u. anderer transparenter Körper XII. 548; XIII. 447 — Zw. d. Magnetismus d. Metalle und d. Drehungsrichtung keine Beziehung XIII. 448 — Drehung der verschied. Farben durch d. Magnetismus XVII. 289; XIX. 254. 256 — Drehung der Polarisationsebne durch d. galvan. Strom VI. 469. 470 — Airy's Formeln für die Circularpolarisation durch Magnetismus II. 624; dieselben sind nur specielle Formen der v. O' Brien gegebenen Gleichungen III. 680 -Erklär. d. Drehung d. Polarisationsebne durch elektr. od. magnet. Kräfte v. C. Neumann XIV. 211; XIX. 168.

Elliptische Polarisation, Erscheinungen bei d. Reflexion d. polar. Lichts v. Metallplatten, die mit einer dünnen Oxydschicht überzogen sind II. 158. 613; au d. Nobilischen Farben II. 614 — Phasenunterschied der in verschied. Azimuth polarisirten Strahlen nach d. Reflexion v. Silber II. 160 — Modification, welche d. polar. Licht an metallischen Oberilächen erleidet III. 141 — Ellipt. Pol. bei d. Reflexion an Glimmer, Graphit, angelauf. Metallplatten u. anderen Körpern II. 613. 619 — Reflectirtes Licht stets elliptisch polarisirt IV. 132. 133; V. 136; VI. 386 - Verhältniss d. Ellipsenaxen beim Quarz V. 168 — Bestimm. d. Axenverhaltnisses d. Ellipse bei d. Reflexion d. polar. Lichts v. durchsicht. Körpern unter verschied. Incidenzen u. Azimuthen X. 273 — Die beiderlei Strahlen in e. einax. Krystall sind!

elliptisch polarisirt, wenn sie nahe parallel od. senkr. zur Axe sind VL 327 — Erkennung d. ellipt. Polaris. bei d. Spiegelung an metall. Oberflächen VI. 385 — Constanten d. ellipt. Pol. für feste u. fläss. Körper VI. 391. 392 — Erzeugung d. ellipt Pol. mittelst d. Reversionsprismes VI. 436 — Zerleger für ellip**t. polaris**. Licht VI. 456 — Linear polar. Licht wird bei d. Brechung durch Blattgold elliptisch IX. 264 — Vergleich d. empirischen Formeln v. Jamin mit denen v. Cauchy II. 590; XI. 386. 390 - Formeln v. O' Brien für d. Reflexion an Metallen u. stark brechenden Flächen II. 593 — Reflexions- u. Refractionscoefficienten bei d. Reflexios d. polarisirten Lichts v. durchsicht. Körpern und Metallen XX. 226 s. Dove.

Polarisation lamellaire von Biot, an bromsaur. Nickel- u. Kobaltoxydul, salpetersaur. Strontian, salpeters. Bleioxyd XI. 294; chlora-Natron XI. 295; Jodstibäthyl, oktaedr. Borax, bromsaur. Talkerde, broms. Zinkoxyd XII. 272.

Polarisation sapparate Amici I. 310 - v. Reusch X. 290 v. Desains XII. 268 — v. Pohl zar Schwächung d. Sonnenlichts XIII. 249 - Polarimeter v. Arago VI. 419. 420 - Polarimeter v. Wild XV. 228 -Polarim. zur Beobacht. d. Polarisation d. Atmosphäre X. 295 — Herapathitzangen XI. 305 — l'olarisator v. Foucault XIII. 245; Potter's Anspruch darauf XIII. 247 — Polarisationsprisma v. Senarmont XIII. 246 — Theorie d. Prismen v. Nicol u. Foucault XIII. 247; XIV. 278 — Verbesserte Prismenconstruction v. Hasert XVIL 350 — Prismen v. Arragonit XVI. 350 — Polarisirendes Prisma von Dove XX. 307 — Polarisationsapparat (Pol-mikroskop) von Nörremberg XV. 307; XIX. 306 — Einfacher Polapp. v. Oppel XX. 225 — Polarimikroskop v. Hoffmann XX. 307 -Anwend, d. Pol-Apparate and die Untersuch. vegetabil. Elementargebilde XVIII. 255; XX. 308 — Herapathit ähul. wie Turmalin zu verwesden VIII. 281. 283; desgl. Rauchtopss IX. 258 — Turmalin polarisirt auch im glühenden Zustand XV. 219: XV. 239 — Apparat zur genauen Bestimm. d. Polarisationsebne XVII. 351

- s. Polariskop - Gerling.

Apparat zur Messung d. Drehung d. Polarisationsebne v. Soleil I. 191; Kl. 298 — Mitscherlich's Apparat zur Untersuch. v. zuckerhalt. Flüssigkeiten I. 311; Vl. 460 — Zur Messung d. Drehung in Flüssigkeiten v. Bianchi III. 155 — Amethystplatten statt Doppelquarzplatten v. Brewster zuerst angewandt XIV. 275.

icht-Reflexion, Das v. d. Körpern reflectirte farbige Licht kommt aus deren Innern II. 180. 186 — Be-

stimm. d. Farben, welche d. Metalle in Folge d. Reflex. annehmen, nach **Jamin** III. 688; IV. 138. 141 — Das v. Krystallen reflectirte Licht ist complementar gefärbt zum durchgelassenen VI.I. 273; IX. 262. 268 — Farbige Reflexion v. mattgeschliffenen Glasfiachen XIII. 221; XVI. 261 Ungleiche Helligkeit matter undurchsicht. Flächen bei verschied. Augenstellung V. 153 — Regelmäss. Figuren bei d. Reflexion v. rauhen Krystalifiāchen IX. 232 — Green's Formel für d. Intensität d. reflect. Lichts nach Potter mit der Erfahrung in Widerspruch II. 598 — Nach d. Modification durch Haughton werden Green's Formeln mit d. Versuchen v. Jamin übereinstimmend IX. 204 — Einfluss d. Körpertheilchen auf die Reflex. nach Fresnel III. 110. 113 — Prüfung d. Fresnelschen Intensitätsformeln durch d. Reflexion v. Glas VI. 432 — Herleit. d. Fresnelschen Reflexionsformeln v. Beer X. 358 — Cauchy's Formeln für d. Reflex. des Lichts IV. 134; V. 133; VI. 327 — Bewegungsverhältnisse an d. Gränze zweier Körper nach Cauchy IV. 136 - Reflex. an e. dünnen Schicht eines durchsicht. Mittels V. 128 — Reflex. d. polarisirten Lichts an ein- und zweiax. Krystallflächen nach Cauchy VI. 341. 342. 343 — Ableitung der Cauchyschen Reflexionsformeln von Beer X. 342. 356 — Begründung der Ausdrücke für d. Extinction d. verschwindenden Strahlen an d. Gränze d. Mittel X. 357 — Elementare Ableitung d. Cauchyschen Reflexionsformeln v. Jamin XVI. 204 - Theorie d. Reflexion v. Power IX. 172 -Erörterung d. Formeln von Fresnel,

desgl. d. Formeln v. Cauchy u. Green XII. 793 — Ableitung d. Formein für d. Reflex. an d. Gränze zweier isotroper Mittel v. F. Eisenlohr XIV. 182 — für die Metallreflexion XIV. 198 — Reflex. d. polarisirten Lichts an d. Oberfläche unkrystall. durchsicht. Körper nach Kurz XV. 198 -Reflex. unter d. Annahme, dass das Licht in d. Polarisationsebneschwingt XVI. 209 — Vorgang bei d. Reflex. an d. Gränze zweier isotroper durchsicht. Medien nach Lorenz XVI. 214; XVII. 225 — Gesetze d. Reflex. von Flächen zweiten Grades IV. 136; v. e. Kugelfläche XVIII. 185 — Tafeln v. Schellbach u. Engel zur Veranschaulich. d. Reflex. V. 151 — Geometr. Beweise für Mac Cullaghs Theorem v. der für d. Krystallreflex. benutzten Polarebue XI. 226 — Graphische Darstell. d. Amplituden u. Phasenverhältnisse bei d. Reflex. d. linear polaris. Lichts XII. 786 — Jamin's Untersuch. d. Reflex. an d. Oberfläche durchsicht. fester Körper V. 136; VI. 386; flüss. Körper VI. 390 — Intensität des v. e. Satz paralleler Platten reflect. u. durchgelass. Lichts bei verschied. Zahl derselben XVIII. 176 - Die v. e. Punkt ausgehenden u. an einer Fläche reflect. Strahlen sind Normalen e. bestimmten Fläche XIX. 106 — Bestimm. d. Reflexions- u. Refractionscoefficienten bei d. Reflex. d. polaris. Lichts v. durchsicht. Körpern u. Metallen XX. 226 — Veränderung d. Lichts durch die Reflex. v. Kalkspath bei verschied. Incidenzen XX. 234 -Durch Elektrisirung d. spiegeluden Fläche wird d. Intensität d. reflect. Lichts nicht geändert XX. 428.

Totale Reflexion, Versuche durchsicht. Mittels V. 128 — Reflex. d. polarisirten Lichts an ein- und zweiax. Krystallflächen nach Cauchy VI. 341. 342. 343 — Ableitung der Cauchyschen Reflexionsformeln von Beer X. 342. 356 — Begründung der Ausdrücke für d. Extinction d. verschwindenden Strahlen an d. Gränze d. Mittel X. 357 — Elementare Ableitung d. Cauchyschen Reflexionsformeln v. Jamin XVI. 204 — Theorie VI. 390 — Ableitung d. Formeln für d. Totalreflex. v. Beer X. 355 — Ableit. d. Formeln für die totale Refl. für d. Fall, dass die Schwingungen in d. Polarisationsebne erfolgen XVI. 214 — Erklärung des rothen Saums im Farbenbogen an d. Gränze d. totalen Reflex. v. d. Hypotenuse eines rechtwinkl. Prismas VIII. 334 — s. Fresnel, Senarmont. Lichtstr. v. Cauchy IV. 131; V. 131; X. 357 — Cauchy IV. 131; V. 131; X. 357 —

Analyt. Darstellung d. Eigenschaften unendl. dünner gradliniger Strahlenbüschel v. Kummer XVI. 190; Geometr. Entwickl. derselben XIX. 105; experimentelle Bestätigung XVIII. 196 - Begriff d. Oberfläche reflect. Strahlen nach Childe u. ihre Theorie XIV. 208 - Bestimmung d. Richtung e. Strahles an d. Gränze zweier Medien unter d. Princip d. Brachystochro-

nismus XX. 148.

Licht-Theorie, Angriffe gegen Fresnel's Lichtth. l. 164; ll. 596; XV. 181; Vertheidigung derselben II 598 — Mathemat. Theorie v. Moon J. 171 — v. Laurent II. 164. 168 v. Cauchy III. 681 (s. 686; V. 125) bis 136; XII. 164; XVII. 214 — von Challis III. 683; V. 122; XV. 182; XVIII. 167 — v. O'Brien III. 685 v. Power IX. 173 — v. Porro XIV. 219 — v. Smith XVI. 203 — v. Lorenz XIX. 106; XX. 144 — v. Briot XX. 139 — Nach Doppler d. Undulationstheorie mit d. Aberration des Lichts unvereinbar II. 581; dessen Vorschlag zu e. entscheidenden Versuch für diese Theorie II. 599 — | Versuche v. Foucault für d. Wellentheorie VI. 421; desgl. v. Fizeau u. Breguet VI. 422 — Die Aberration d. Fixsterne e. Beweis für d. Undulationstheorie VIII. 177 — Entscheidung zw. Emanations- u. Undulationstheorie durch d. Aberrations constante XX. 169 — Prüfung d. Hypothesen üb. d. Schwingungsweise im unpolarisirten Licht XIX. 109. 112; XX. 234. 236. 237 — Lippich's Vorstellung darüber u. Erklärung einiger seither unerklärten Erschein. dadurch XIX. 115. 123 — s. Licht-Aether, L-wellen - Abria, Barnard, Lessing, Lindelöf, Meibauer, Robida, Zenger. Licht-Wellen, Vergleich der Lichtwellen mit d. Flüssigkeitswellen II. 163 — Geometrische Bedeutung der Fresnelschen Elasticitätsfläche V. 39 - Herleitung d. Fresnelschen Coustruction d. Wellenbewegung aus d. Cauchyschen Formeln VI. 372 — Gleichung u. Eigenschaften d. Wellenfläche XIII. 208; XV. 188; XVI. 201; XX. 153 — Einfacher Nachweis des Klasticitätsellipsoides XVII. 218. — Fortpflanzung d. Wellen nach Haughton IX. 185; X. 235; nach Stoney XV. 185 — Erklärung d. Wirkungs-

losigkeit der longitudinalen Wellen auf d. Gesichtssinn X. 236 — Nothwendigkeit der v. Cauchy eingeführten dritten nicht sichtbaren Welle XII. 164 — Erklärung des Verlustes einer halben Schwingung v. Challis XV. 184 — Wellenmaschine v. Fessel V. 213 — Apparat v. Gerling sur Darstellung d. Wellenbewegung XII. **77**5.

Wellenlänge, Bestimm. qerselben aus den Spectrallinien V. 154 mittelst Nobert's Interferensplatte VI. 408 — Die v. Fresnel und Herschel angegebenen Wellenlängen sind aus Newton's Angaben abgeleitet IX. 240 - Die ersten Messungen nach festen Linien führte Fraunhofer aus IX. 241 — Verhältniss d. Wellenlängen d. complementaren Farben XL 269 — Messung d. Wellepl. im ultravioletten Licht v. Esselbach XI. 270; von W. Kisenlohr XII. 251 — Welleal. der auf Jodsilber chemisch wirkenden Strahlen XII. 254 — Muthmassi. Gesetz der Wellenlängen für die 7 Fraunhof. Linien XV. 225 — Wellenl. d. Linie A, XIX. 190 — desgl. der Lithium-, Natrium-, Thallium- und Strontiumlinien XIX. 191; XX. 180 — Welleul. d. Fraunhof. Linien nach Ditscheiner XX. 186; nach Bernard XX. 187; nach Mascart XX. 188; hach Angström XX. 189 — Beziehungen zw. d. Wellenlängen d. Lichts n. d. Tonintervallen VIII. **153. 335 ; IX. 395** ; XI. 275. 333. 340.

Lichtenbergsche Figuren

Elektr. Figuren.

Linsen, Apparat zur Messung ihrer Brennweite 1. 299 — Bestimm. der Brønnweite v. kleinen Convexlinsen XIII. 276 — v. Concavlinsen XIX. 174 d. Objectivs e. Camera obscura VI. 535 — Linsencombination mit gleichem Focus für d. chem. u. leuchtenden Strahlen II. 234 - Verschiedenheit d. Lage des opt. u. chem. Focus III. 205; VI. 533 — In d. Photographie sind einfache Linsen den achromat vorzuziehen III. 205 --Einrichtung achromat Doppellinses besonders für die Photographie Il 256; XIX, 300 — L. mit hyperbolischer Krümmung herzustellen gelang nicht IV. 198 - Vergleich d. Objectivlinsen verschied. Optiker VI. 550. 551 — Vortheilhafteste Form d sin-

chen Objectivlinsen für d. camera Decura XII. 802 - Verbesser. der bjective von Steinheil XIV. 293 onvexe Diamantlinse mit drei Bilern VIII. 214 — Convexe Quarzlinse as d. Trümmern v. Ninive VIII. 355 - Darstell. v. flüss. Linsen XII. 336 - Wirkung lufterfüllter L. unter Vasser XV. 207 - Wirk, e. Brennlases v. 3 Fuss Durchmesser XVI. D6 — Panoramische Linse XVII. 341 - Maschine zur Herstellung belieb. Lotationsflächen in Glas XIV. 292.

Intensität der durch Linsen erzeugen Bilder VI. 361 — Bestimm. der Prosse, Entfern. u. Stellung d. Biler von Linsen bei gegeb. Stellung . Objects VIII. 363; XIX. 172 — Betimm. d. Lage u. Grösse d. Bilder n Systemen v. Linsen u. Spiegeln nit gemeinsamer Axe IX. 187; XIV. :16 — Geometr. Construction d. Ganes e. Lichtstrahls XII. 775 — Krümnung d. Focalflächen bei einem aus; eliebig vielen sich berührenden Linsen zusammengesetzten Objectiv III. 804; XVI. 303 — Gesetz d. Krūmnung eines durch Linsen erzeugten Bildes XIII. 215; XIV. 254 — Bezienung zw. d. Entfern. d. Objects u. d. Bildes vom Brennpunkt XV. 304 — Gang d. Strahlen durch e. Reihe v. L., wenn d. einfallenden Strahlen d. austretenden parallel sein sollen VI. 376 — Haupteigenschaften e. Linsensystems nach d. Theorie d. Collineationsverwandtschaft, u. ihre Anwend. auf Fernröhre XI. 238. 247 — Aufhebang d. sphär. Aberration v. Apparaten aus e. belieb. Anzahl sphärischer brech. od. spiegelnder Flächen auf derselben Axe X. 240; zweckmässigste Stellung d. Diaphragmen dabei XI. 253 — Aberrat. d. Strahlen v. ausserhalb d. Linsenaxe XI. 254 — Ermittel. d. sphär. Aberration durch Interferenz XVII. 341 --s. Brennfläche, Fernrohr -- Claudet, Forti, Laborde, Lawson, Nachet, Sutton, Voigtländer.

Linsenporrhometer, Entfernungsmesser v. Romershausen v. 35.

Linsenprisma um das Studium d. Spectrams su erleichtern IX. 243. Liquefaction d. Gase s. Condensation.

Lithion, Schwefelsaur. L., Löslichk.

XII. 189 — Salpetersaur. L., Krystallform u. Löslichk. X. 145; specif. Gew. XII. 189 — Kohlensaur. L., spec. Gew. XII. 189.

Lithium, Darstell durch Elektrolyse XI. 451 — Elektr. Leitvermögen XII. 453 — Specif. Wärme XVII. 392. Lithoskop zur Unterscheid. v. Edel-

steinen XX. 168.

Locomotive, Zuerst erbaut zu Paris 1770, in England 1811, VI. 596 — Bestimm. d. Dampfspannung in der Loc. mittelst d. Sirene VI. 313 -Das Tachometer zur Ermittl. d. Geschwindigkeit der Loc. VIII. 45 -Welche Geschwindigkeit e. Loc. ohne Durchbiegung d. Schienen annehmen kann XIII. 136 - Theorie der Loc. 1X. 54 — Die Formel v. Harding u. Pambour giebt d. Luftwiderstand zu gering an XI. 75 -- Neue Art Federn für Loc. XIII. 149 — Elektromagnet. Loc. XX. 541 - s. Lecha-

Locomotiven-Blasrohr, Theorie desselben XIX. 42. 329.

Log, Selbstthätiges VI. 190.

London, Einfluss d. künstl. Wärmequellen auf d. Atmosphäre v. London XII. 648.

Lucimeter s. Lichtmesser.

Luft, atmosphärische, Ausdehnungscoefficient III. 78 - Wärmeleitung XVI. 324 — Die Zerlegung d. L. in ihre Bestandtheile durch d. Magnet gelang nicht III. 505; IX. 600 — Gewicht v. 1 Liter Luft III. 80 — Absolutes Gewicht d. atmosph. L. in Berlin VIII. 43; XII. 61 — Atm. L. folgt bei hohem Druck nicht mehr d. Mariott. Gesetz VI. 275 — Die grosse Trockenheit d. L. in d. Polargegenden d. Ursache d. quälonden Durstes daselbst VIII. 630 — Comprimirte Luft als Triebkraft nicht praktisch IX. 107. 108 - Schwierigkeit d. Anwend. compr. L. auf grosse Entfernungen hin XIII. 129 — Arbeitsleistung compr. Luft XVII. 100 - Mittel die L. in tropischen Klimaten abzukühlen IX. 421 — Maschinen zur Lieferung erwärmter od. abgekühlter Luft IX. 422 — In senkrechten Röhren steigt d. Strömung d. Luft mit d. Wassergehalt XI. 106; XII. 153 — Löslichkeit d. L. im Meerwasser u. Seinewasser XI. 186 - Umrechnung in Wasser XI. 169; specif. Gewicht! d. Lichtbrechungsexp. d. L. v. Biot

u. Arago nach d. verbesserten Ausdehnungscoeffic. XI. 547 — Nachweis d. Druckänderung d. L. bei Bewegung e. Thür XIII. 129 — Bildung ringförm. Wirbel in d. L. durch Salmiakdämpfe XIV. 96 — Erzeug. v. Salpetersäure und Untersalpetersäure aus d. Luft durch Inductionsströme XIV. 469 — Einfluss d. Filtration d. L. auf d. Zersetzung organ. Körper u. d. Krystallisation v. Salzlösungen XV. 356; XVII. 27 — Salpetersaur. u. salpetrigsaur. Ammoniak in d. Luft XVII. 669 — Der Staub in d. L. v. verschied. Ursprung XVII. 669 — s. Atmosphäre, Eudiometrie, Luftcompressionsmaschine, Ozon, Widerstand - Bahr, Chenot, Crena, Frankland, Friedmann, Hopkins.

Luftballon, Bau u. Lenkung des Luftb. III. 56; XV. 86; XIX. 42 Vermehrung d. Tragfähigkeit X. 38 - Verfahren den Ballon steigen u. sinken zu lassen X. 186.

Luftfahrt v. Barral u. Bixio V. 428; XII. 688 — Meteorolog Beobacht. auf d. Luftfahrten v. Rush VI. 1077 - v. Welsh VIII. 759 - v. Launoy VIII. 760; IX. 699; XV. 697 — v. Wite, der e. Gewitter dabei beobachtete VIII. 762 — auf 4 vom Observatorium zu Kew veranlassten Fahrten IX. 700 — auf d. Luftfahrt v. Burkhardt XV. 683 — auf d. Luftfahrten v. Glaisher XVIII. 572; XX. 790 — Barometer für Luftfahrten XVIII. 591 — Bestimm. d. Temperatur u. d. Luftdrucks auf Lustfahrten nach Regnault XVIII. 599 - Luftfahrt ohne Ballon XIX. 42 s. Barral, Devaux, Dupuis, Ferdi-Luftspiegelung, Beschreib. mehnand, Gabussi, Galvagno, Gaudin, Hare, van Hecke, Jenneson, Lebihan, Mac Gregor, Marey-Monge, Morey, Pitter, Stoddart, Welsh.

Luftcalorimeter v. Schwarzenbach

Luftcompressionsapparat von Vouwiller XVI. 56 — Luftc. bei den Bohrarbeiten am Mont Cenis XIX. 341. 343; Caligny's Anspruch darauf Phipson. **344**.

Luftdruck auf d. Quadratzoli nach rate, Thermometer. Luftfahrt s. Luftballon.

Luftmaschine (Calorische Maschi-Lunge s. Athmen, Blut. ne) v. Joule VI. 585; VIII. 383 - v. Lupe, Neue Arbeitslupe v. Brücke

XVI. 337; zur Litteratur üb. d. Ericsonsche Maschine IX. 429 - Cal. Maschine v. Galy-Cazalat VIII. 387 — v. Bourget XV. 324 — v. Burdin XX. 333 — v. Moulin XX. 334 — Theorie d. Luftm. IX. 419. 430. 431: X. 397; XV. 324; XX. 334 — Nutseffect d. Luftm. u. Vergleich ihres Verbrauchs an Brennmaterial mit d. Dampfmaschine X. 395. 397; XX. 333 - siehe Belou, Blum, Burdin und Bourget. Cheverton, Ericson, Ewbank, Franchot, Hirn, Newton. Nickles, Parsey, Pascal, Poole, Ramsbottom, Reech, C. H. Schmidt, G. Schmidt, Siemens, Tresca.

Lustpumpe v. Breithaupt 1. 586 v. de Baran VI. 226 — v. Hills X 189 — v. Waltenhofen XI. 107 — v. Tate XII. 152 — v. Silbermann XII. 152 — Quecksilberluftpumpe von Gairaud XIV. 97 — desgl. v. Kravogl XVII. 100; XVIII. 60 - v. Swan XX. 50 - v. Robinson XX. 51 - Quecksilberluftp. ohne Hahn v. Jean XX. 51 — Erzeugung e. luftleeren Raumes durch chemische Mittel v. Andrews VIII. 135 — desgl. v. Brunner X. 188 — durch Dampfausströmung XIV. 101; XV. 87 — durch d. Torricellische Vacuum XVI. 56 - Barometerlustp. ohne Hahn u. Ventil XVIII. 59 — Verdichtungs- u. Verdünnungspumpe v. Horne I. 588 — Beseitigung d. schädl. Raumes VI. 226: II. 104 — Verfahren einen luftleeren Raum zu bewahren XVI. 57; XVIII. 59 — Vorläufer d. Luftp. XV. 86 — s. Chevalier, Hossard, Ladd, Ransome, Siemen.

rerer II. 197; VI. 477 — auf d. Genfersee V. 455; XVI. 791 — auf Isle de France XVI. 567 - auf d. Meer bei Sicilien XVI. 791 - Theorie der Luftsp. V. 181 - s. Andraud, Baur, Blondat, Bigourdan, Bonnafond, Bravais, Brewster, Desor, Dufour; Emsmann, Galton, Gaudin, Hopkins, Legrip, Mac Farland, Pares, Peters,

Luftthermometer a. Elektr. Appa-

altem u. neuem preuss. Gewicht XV. 7. Lullinscher Versuch, Erklärung XVI. 438;XVIII. 404.

Dunn VI. 596 — v. Ericson VIII. 385; VI. 552 — Vergrösser. durch d. L.

leutlichen Sehens XV. 306.

aass, Vorschläge zu gemeinsamem žass-, Gewichts- u. Münzsystem IV. 7 — Bequemstes Maasssystem XII. '6 — Die mittlere menschl. Grösse . gemeinschaftl. Längengrundmasss v. 5 - Ausgang v. d. Rotationsxe d Erde für e. Normalmanss XVI. - Vergleich d. Yard u. d. preuss. Pusses mit d. Meter VIII. 43 - des sterreich. Maasses mit dem Pariser K. 27 — Türkisches M. u. Gewicht III. 77 — Verbreitung d. metrischen I. in Portugal u. England XVIII. 3 - Länge der verschied. Stadien u. Ellen im Alterthum XVIII. 4 - Verleich d. gesetzl. Meters mit den für . Ticinobasis gebrauchten Messtangen XX. 3 — Ausdehnungscoeffic. . Metalle an dem zur Basismessung . ägypt. Triangulation gebrauchten .pparat XX. 338 — Metallmaassstäbe erden beim Hängen länger, beim tehen kürzer X. 35 — Beschreib. er für Modena gelieferten französ. italons VI. 66 — Beschaffenheit des ngl. Normalmaassatabes XIII. 90 teinheil's Verfahren die Endmaasstäbe aus Glas zu vergleichen XIX. - Längentheilmaschine v. Breitaupt XI. 48 - Das Skalenrädchen . H. v. Schlagintweit zur Messung rummer Linien XIX. 4.

Messung d. Papierdicke XI. 49 lenauigkeit beim Messen nicht aus . Mittel vieler Beobacht. zu gewinen XI. 51 — Fehler beim Messen 1 Folge der Personalgleichung XII. [essen v. Winkeldistanzen XIII. 92] Liry, Baeyer, Bremiker, Canina, Gering, Grant, Hagen, Hullmann, Huans, James, Lasius, Lindhagen, ingon, v. Littrow, Pasley, Perresux, 'razmowsky, Rothermund, Silbermann, Struve, Taylor, Trending, ates.

adeira, Grosse Trockenheit d. Luft ei Ostwind (Leste) XVII. 655 leolog. Beschreib. v. M. XX. 900. älarsee, Wasserstände darin zu erschied. Zeiten VIII. 649; IX. 638; . 768; XI.770 - s. Erdmann.

nit Räcksicht auf d. Entfernung d. Magensaft dreht d. Polarisationsebne links XVIII. 256.

> Magnekrystallkraft, Einstellung d. optisch ein- u. zweiax. Krystalle zw. Magnetpolen III. 508. 510. 513; VI. 1132; XI. 542 -- Verhalten des Wismuths u. anderer Krystalle dabei V. 340 — Lage der zw. den Polflächen entstehenden Krystalle V. 342. 344 — Optisch negat. Krystalle werden nach Plücker v. d. Magnetpolen abgestossen, positive angezogen V. 343: Knoblauch u. Tyndall dagegen VI. 1128. 1131 — Nach Poisson rührt d. Verhalten d. Krystalle zw. Magnetpolen v. d. ellipsoid. Gestalt der Molecüle her. Tyndall's Versuche dagegen VIII. 576 — Wechseludes Verhalten d. Körper bei verschied. Anordnung der kleinsten Theile IX. 597. 598 - Magnet. Verhalten der Krystalle in verschied. Medien, Differentialmagnekrystallkraft, Xl. 539; Einfluss d. Wärme darauf XI. 540 — Theorie d. Einflusses e. constanten magnet. Kraft auf d. Krystalle von Plücker XIV. 511; Ableitung d. benutzten Formeln XVIII. 466 — Erläuterung d. paradoxen Erscheinungen, welche krystallisirte Körper im Magnetfelde zeigen XII. 545.

Magnesia s. Talkerde.

Magnesium, Darstell auf elektr. Wege VIII. 487; XI. 449. 450 -Elektr. Leitvermögen XII. 453 Elektrochem. Stellung XIV. 439 -Vergleich d. photochem. Wirk. des Magnesiumlichtes mit d. Sonnenlicht XV. 269 — Specif. Wärme XVII. 392 - s. Schmitt.

Magnesium platincyanür s. Cy-

anplatinmagnesium.

5 — Genauigkeit des Auges beim Magnete, Magnetnadel, Die Ablenkungen der Magnetnadel durch den - s. Metra - d'Abbadie, Adie, Kiel in einem eisernen Schiffe sehr merklich IV. 365 — Abweichung der Compassnadel durch den Röhrenschornstein d. Dampfschiffe VI. 847 - Registrirung d. Bewegung d. Compassnadel VI. 895; VIII. 609. 610 -Zweckmäss. Aufstellung d. Compassnadel auf e. Schiff VIII. 555 - Beseitigung d. Einwirkung des Schiffseisens auf d. Compass IX. 632. 633. 635; X. 664; XI. 610; XVIII. 567. 568 - Das Princip v. d. Erhaltung der Kraft angewandt auf d. Ablenk. der Compassnadel durch d. Schiffseisen

IX. 634 — Eigenthüml. Ablenk. der Compassnadel zu Liverpool X. 663 - Vorschlag zu e. Decimalcompass XI. 613 — Einfluss der seitwärts gerichteten Neigung eiserner Schiffe auf d. Compass XV. 537 — Bewahrung d. Compasses vor d. zitternden Bewegungen d. Schiffes durch Glycerin XVI. 651 - Correction d. Schiffscompasses XVII. 581 — Einfluss von Grubenschienen u. dgl. auf d. Compassnadel XVIII. 468 -- Gleichgewichtslage e. Nadel unter d. Einfluss e. Magnets V. 324 — Die Abweich. d. Nadel in d. Nähe erwärmter Körper rührt v. Luftströmungen her V. 329. 330. 332 — Nadelablenk. durch e. tonende Saite XI. 394 — Aenderung d. magnet. Zustandes e. Nadel durch elektr. Ladung XIII. 441 Angebl. Einwirk. v. reinem Salzwasser auf d. Nadel XV. 512 — Reduction der Schwingungszeit der Nadel auf unendl. kleine Bogen XV. 644 --Zweckmäss. Einrichtung d. Bussolennadeln XVI. 554 — Beseitigung des störenden Einflusses v. Eisenmassen auf d. Bussolennad. XVI. 557 — Wirk. d. Blitzes auf d. Magnetnadel XVII. 587 — Theorie astat. Nadelpaare v. Du Bois XVII. 446 — Anfertigung v. astat. Nadeln XX. 457 — Stabile Gleichgewichtslage e. Magnetnadel in d. Luft durch passend gestellte Magnete XX. 497.

Behandlung d. Stahls für gute Magnete II. 574; IV. 364 — Verfahren zur Darstellung starker M. v. Scoresby u. Böttger II. 575; v. Elias II. 575; V. 328; VIII. 554; v. Walker X. 608; v. Cameron XII. 536; v. Markus XV. 533 - Unter welchen Umständen d. Doppelstrich vortheilhaft ist IV. 365 — Der Kreisstrich besonders bei schwachen magnetisirenden Kräften Magnetische Expeditionen III. anwendbar XII. 535 — Grosse Wir- 543. kung d. Magnetesirung d. Stahls im Magnetische Figuren d. Eisenglühenden Zustand VIII. 554 — Magnetisirung v. Eisenblech durch Lochen u. Lufterschütterung IX. 581 — M. aus Gusseisen VI. 844; IX. 594; XIII. 440; XV. 534 — Leistungen d. Magnete v. Logeman VI. 843; XVIII. 468 — Zweckmässigste Form aufzuhängender Magnete XVII. 509 — Wirkung abwechselnd entgegengesetzter Magnetismus, Litteratur bis sen elektr. Ströme auf Stahlstäbe XIII. 436 — Einfluss d. Torsion auf die Licht I. 241 — von Reichenbach's

Magnetisirung d. Stäbe nach Wertheim VIII. 534; XI. 522; nach Matteucci XIV. 484. 499; nach Wiedemann XIV. 504.

Beziehung zw. Tragkraft u. Gewicht d. Stahlmagnete (auch d. hufeisenform.) sowie der Schwingungsdauer d. Stäbe nach Häcker III. 483; IV. 363; VIII. 557; Schwing. magnetisirter Platten IV. 362; Aenderung d. Schwingungsdauer, wenn sich d. Schwere ändert VIII. 559 — Einliss d. Ankerform auf d. Tragkraft bei Hufeisenmagneten III. 487 — Granze d. Schwächung d. Magnete durch Abreissen d. Ankers VI. 845 — Vermehrung d. Tragkrast magnet Magazine XII. 533 — Magnet. Verhalten beim Hämmern u. Walzen ungleich behandelter Eisenstäbe XIX. 454.

Wirkung e. Magnets auf hohle t. massive Eisenstäbe L 573. 574 -Der Magnetism. hauptsächl. as der Oberfläche d. Magnete I. 575 — Vertheilung d. Magnetismus in d. Magneten nach van Rees III.478; IV. 359.361 - nach Lamont VI. 852 - Stärke des in d. Stabe durch Vertheil hervorgeruf. Magn. VI. 863. 866 — Vertheil. d. Magnetism. auf d. Politächen u. d. Anker VI. 849 — Stärke des Magnetism. an d. einzelnen Stellen d. Magnets VI. 851 - Vertheil. des Magn. in cylindrischen Stahlstäben XVIII. 469 — s. Magnetismus, Elektro-M. - Airy, Cameron, Friend, Gowland, Gray, Kleinsorgen, Liais, Lilley, Ross, Sands, Schaub, Scoresby, Siebold, Small, Swan, Walker. Magneteisenstein, Warmeausdelnung VIII. 33; XV. 337.

Magnetische Curven, Theoret Bestimm. derselben II. 576; V. 324 - s. Magnetismus tellur.

feile, Fixirung derselben VIII. 556; XV. 536.

Magnetische Kraftlinien, Bedeutung u. Eigenschaften VIII. 561. 565. 566 — Ableitung ihrer Eigenschaften aus Weber's Gesetzen de Magneto-Induction 1X. 584.

Magnetisches Pendel, XIII. 42. J. 1845 üb. d. Erreg. d. Magn. derch

Verirrungen auf d. Gebiet d. Magn. . 522 — Kenntniss d. alten Aegyper v. Magn. V. 323 - Theorie des 4. v. Doppler IV. 297; VI. 679 — v. W. Thomson V. 322; Vl. 857; Vl. 1174. 175; 1177; XI. 541 — v. von Feiitssch VI. 1166; nothwend. Zusatz ar Ampèreschen Théorie VI. 1171 - Theorie v. Du Moncel VIII. 517 - Einwürfe gegen Ampère's Theorie X. 562 — Theorie v. Lamont X. 574; IV. 489; XVIII. 464 — von Plana X. 00; XI. 518 — Magn. u. Cohäsion aben nach Haughton e. gemeinsame Jrsache IV. 369 — Magn. u. Diazagnetismus e. identische Erreg. d. faterie IV. 385; VIII. 570 - Vier Lnnahmen üb. d. Wesen d. Magn. III. 506 — Erklär. d. magnet. Erchein. durch zwei Fluida VIII. 510 Die diamagnet. Erscheinungen egen d. Fluida X. 568 — Eigenchasten e. muthmassl. magnet. Meiums im Raum XII. 549 — Die Verache von Wiedemann u. Beetz für . Zusammensetz. der Magnete aus Lolecularmagneten XVI. 522; XVIII. 71 — Ansichten üb. d. Wesen des fagn. v. Maxwell XVII. 417; XVIII. 87 — v. Challis XVII. 418 — Anrend. d. Satzes v. d. Erhaltung der traft auf Magn. III. 243 - Magne. ischer Zustand e. Rotationsellipsoids Eisen unter d. Einfluss magnet. Träfte IV. 330 — Zusammenhang zw. . magaet. Moment e. Rotationsellipoides u. d. magnetisirenden Kraft ach Quintus Icilius XX. 500 -- Eienschaften der in jedem magnet. lörper befindl. drei magnet. Hauptxen für d. Fall d. Gleichgewichts V. 371 — Wirkungsweise d. Magnete uf einander IX. 580; XX. 496 lesetz der Induction bei para- und iamagnet. Substanzen nach Plücker K. 598; XI. 520 — Mechan. Aequialent d. Vertheilung des Magn. X. 55 - Auflösung d. Gleichungen aus . Theorie des im weichen Eisen inucirten Magn. für e. unbegränzten lisencylinder X. 592 — Allgem. Betimm. d. magnet. Vertheilung vou leer Kil. 385 - Herleitung d. Geetze d. magnet. Vertheilung aus d. impereschen Hypothese XV. 539; VII. 523.

Magnetismus ohne Einfluss auf d.]

- desgl. auf d. Sonnenspectrum II. 516 - Vergebliche Versuche eine Spiegelung, Brech. od. Beugung d. Magn. zu bewirken II. 573 — In rasch gekühlten Gläsern ändert Magn. nichts an d. Erschein. im polaris. Licht V. 348 — Auf chemische Vorgänge ist Magn. ohne Einfluss II. 516; IV. 366 — Das Volumen flüss. Körper wird durch Magn. nicht verändert II. 549 — Magn. beschleunigt d. Krystallisation u. richtet d. Molecüle II. 578 — Die Knotenlinien e. tönenden Eisenplatte werden durch Magn. nicht veräudert IV. 374 -Aeuderung d. Gewichts e. Körpers durch Eintauchen in e. magnet. od. diamagn. Flüssigkeit V. 346 -- Wärmeerregung durch Magnetisiren V. 327; Vill, 502 - Tonerreg. dadurch l. 144; II. 149; III. 490; XX. 507.

Messung d. Magnetkraft II. 573; IV. 382 - Gebuudener Magn. u. Erscheinungen durch ihn III. 488 — Dampf von grosser Spannung wirkt maguetisch analog d. elektr. Strom V. 334 — Einfluss d. Farbe d. Substanzen auf ihre magnet. Eigenschaften VI. 1145; VIII. 580 - Magnet. Leitungsvermögen VI. 1157. 1158 — Wirk. d. Torsion auf d. Magn. VIII. 534; XI. 522; XIV. 484. 499. 504 — Wirkung abwechselnd entgegengesetzt gerichteter elektr. Ströme auf Magnetstäbe XIII. 436 — Abkühlung macht unmagnet. Metalle nach Faraday nicht magnetisch I. 572; H. 558; bei Magneten erfolgt e. Schwächung d. Magn. XI. 521 — Eine Beziehung zw. d. Kraftverlust e. Magnets u. d. statthabenden Temperatur nicht zu ermitteln VI. 846 — Hitze vermindert d. Magnetism. der Metalle und macht mehrere selbst diamagnet. IX. 598 — Eisen behält auch im Knallgasgebläse noch Spuren von Magn. IX. 598 - Permaneute Krastverminderung d. Stahlmagnete durch Erhitzen bis 100°, XII. 536 — Veränderung d. Magn. d. Stahlstäbe in hohen Temperaturen u. bei d. Abkühlung XIII. 439 — Magnetisirung durch d. Erdmagnetism. XIII. 439 -Correction der zum Messen gebrauchten Magnete wegen d. Temperatur XII. 538 — Permanenter Magn. v. Stäben bei plötzl. Tempeaftbewegung d. Charen II. 440 — ratursprüngen XIX. 455 — Temporärer Magn. heisser Eisenstäbe bei d. Abkühlung XIX. 456.

Verhalten d. Magn. zu Kobalt I. 572; zu Eisen, Kobalt, Nickel und verschied. Verbindungen derselben 1. 574 — Zusammenstell. aller bisher magnetisch befund. Körper II. 550. 559; IV. 375 — Aus d. magnet. Verhalten d. Metallverbindungen das d. Metalle ableitbar II. 558 — Alle Körper der Magnetisirung fähig II. 574; III. 491; V. 345 — Dauer der Polarität in d. magnet. Substanzen u. Anzahl ihrer Polpaare IV. 370 — Eintheilung aller magnet. Körper in paramagn. u. diamagnetische VI. 1156 - Prüfung der Körper in anderen Medien als Luft: Eisenvitriollös. u. verschied. Gase II. 560. 562 — Nach Becquerel wird e. Körper in einem schwächer magnet. Mittel angezogen, in e. mehr magnet. abgestossen V. 344; VI. 1147 — Verfahren zur Beobacht. d. magnet. Verhaltens von Flüssigkeiten X. 618 — Specif. Magnetismus vieler Substanzen 1. 574; VI. 1148; XI. 544 — Aluminium stark magnetisch IV. 260 - Kalium u. Natrium schwach magnet. X.I. 542 Grösse d. Coercitivkraft in Stahl XI. 521 — Coercitivkraft d. reinen Eisens u. seiner Legirungen XIV. 502; XV. 535 — Magnet. Eigenschaften verschied. schwedischer Eisensorten XVII. 506 — Durch Amalgamation verliert Eisen seine magnet. Eigenschaften XIX. 456 — Drehspäne von Stahl u. Eisen magnet. XX. 498 — Magnet. Moment des Wismuths XIV. 507 — Die Lösung v. Eisenchlorür u. salpetersaur. Nickel magnetisch IV. 380 — Vergleich des Magn. von Nickel, Eisen u. der Lösungen von Eisenchlorid, Eisenvitriol, gelbem Blutlaugensalz XIV. 509 - Magnet. Cyanverbindungen v. Eisen, Nickel u. Kobalt XIX. 457 — Magnet. Chromoxyd XV. 539 — Unterschied zw. d. magnet. u. unmagnet. künstl. Eisenoxyd XIX. 458 — Die äquatoriale Stellung d. magnet. Eisenoxyds erklärt aus d. Disaggregation d. Theile II. 571 — Eine mit Magnetstäbchen unregelmässig erfüllte Glasröhre stellt sich senkr. zu e. Magnet II. 572 - Holzkohle u. gemischte Körper verhalten sich zu schwachen Magnetkräften magnetisch, zu stärkeren diamagn. IV. 382. 386. 388 — Rasch gekühltes Glas ist diamagnetisch, langsam gekühltes magnet. IV. 386.

Magnetismus v. Mineralien u. Felsen V. 316; Litteratur darüber V. 320 — Magnet. Polarität d. Pöhlberges V. 318 — desgl. v. Cyanit, Angit, Zinnstein V. 343 — Einfluss der Schmelzung auf d. magnet. Kraft d. Steine u. Erze VI. 843 — Ursache d. Magn. in d. Mineralien VIII. 568; XV. 537 — Magnetismus d. Lava L and. Gesteine IX. 582; XIII. 443. 480. 481 — Magn. d. Eisenerze XIL 539 — Die Coercitivkraft vieler Gesteine nicht gross XV. 538 — Maga. Felsen bei Trevandrum XVIL 580 -Peridot wird durch Erhitzen magnetisch XX. 499 — Die magnet. Eigenschaften mancher Gebäude von des Backsteinen herrührend XIX. 459. 460; XX. 499.

Sauerstoff magnetisch III. 503. 505 Magnet. Kraft v. Sauerstoff and Luft VI. 1151. 1153; XI. 543 - Verhältniss d. Magn. v. Sauerstoff und Eisen VI. 1164 — Polarität u. Coercitivkraft d. Sauerstoffs VI. 1165 -Luft dehnt sich zw. d. Polen e. Magnets aus Vi. 1147 — Atmosphär. Laft kann durch d. Magnet nicht zerlegt werden III. 505; IX. 600 -- Nack Melloni alle Gase magnet. V. 349 -Nach Faraday vermehrt sich sw. Magnetpolen d. Volumen diamagnet. Gase u. das d. magnet. vermindert sich VI. 1153 — Die indifferenten, magnet. u. diamagnet. Gase VI. 1156. 1159 — Starke Anziehung d. Stickoxydgases VI. 1161 — Specif. Maga. verschied. Gase XI. 544 — s. Magnete — Choron, Dufour, Kahl, Lamont.

Magnetismus, Elektro-M., Theorie v. Cornelius IX. 561 — Māngel d. Ampèreschen Theorie IX. 562 — Theorie v. Lamont X. 574; XV. 489; XVIII. 464 — Verdienste d. Franzosen um d. Elektro-M. X. 576 — Nach Zantedeschi ist Romagnosi der Entdecker d. Elektro-M. XV. 479.

Erklärung der anomalen Polaritit d. Stahlnadeln durch d. Entladungstrom d. Batterie v. Hankel 1. 401; II. 342 — Magnetisirung von Eisenstäben durch d. Entladungsstrom d. Batt. II. 347 — Bei vollständiger

intladung ist d. Ablenkung d. Nael v. d. Batterieoberfläche unabängig II. 351 - Neue Drehungseise d. Nadel bei d. Entladung II. 22 — Einfluss v. Widerständen auserhalb d. Magnetisirungsspirale auf lie Magnetisirung durch die Leyd. 'lasche III. 330 - Magnetisir. von tahlnadeln unter Flüssigkeiten III. 31 — Die Magnetisir. v. Stahlnaeln durch d. Leyd. Batterie folgt erselben Regel wie die durch den alvan. Strom XVIII. 397 — Hersteling d. normalen Magnetism. in anoial magnetisirten Nadeln XVIII. 400 - Einfluss v. Metallhüllen um Stahladeln auf ihre Magnetisirung durch . Leyd. Batt. XIX. 399 — Magnesir. v. Stahlnadeln durch d. Nebentrom d. Leyd. Batt. XIX. 400. 401. 02 — Verschiedenheit d. magnet. Virkung e. continuirl. Stroms, d. Entedungsstroms d. Flasche u. d. Innctionsstroms XV. 504.

Vortheilhafteste Art der Umwicking mit Kupferdraht zur Darstellung tarker Elektromagnete III. 355 irsatz d. umsponnenen Kupferdrähte ei Elektromagneten durch Metallinien od. Fäden auf Papier od. Seilenzeug XII. 488; noch andere Vorchläge dazu XII. 490 — Verstärkung 1. Kraft d. elektromagn. Spirale durch Imhüllung mit einer Eisenröhre VIII. 51; XII. 531 — Anwendung v. Kuferstreifen statt d. Drähte zur Umıüllung XIII. 424 — Bedeutende Vertärk. durch Benutzung d. Innen- u. Lussenseite d. Spirale VI. 837; XI. 06 - Regeln zur vortheilhaften Jonstruction v. Elektromagneten X. .77 — Einfluss d. Torsion d. Stäbe inf d. Magnetisirung III. 471; VIII. 134; XI. 522; XIV. 484. 499. 504 -Verhalten v. Eisenfeile beim Schüteln in e. Köhre III. 471 — Einnuss I. Compression d. Eisens XIII. 424 Einfluss d. Erschütterung XIII. 433 | - Wirkung abwechselnd entgegenesetzter Ströme XIII. 436; der Temperaturänderungen XIV. 503; XX. 504 — Verstärk. d. Elektromagnete durch Eisen u. andere Elektromagnete XVI. ;25 — Verstärk. durch Einführung . verschied. Anzahl gleicher Eisenirante in die Magnetisirungsspirale IX. 501 — Magnetisir. hohler Eisensylinder durch Einführung e. Spirale

in dieselben X. 580. 581 — Bei gleicher Stromstärke magnetisirt e. vielpaarige Säule schneller als d. einpaarige XI. 506; XIII. 430 — Ursachen d. Zeitdauer zur Magnetisirung VIII. 550 — Zeit d. Entstehens u. Verschwindens des Magnetism. im Eisenkern XIV. 489; XV. 489 — Einfluss d. Dauer d. Magnetisir. XX. 503 — Eintheilung der Elektromagnete XVI. 523.

Wirkung e. Spirale auf ein in ihrer Axe liegendes magnet. Theilchen V. 302; VIII. 550 — Anziehung zw. e. elektr. Spirale u. einem in ihrer Axe befindl. Eisenkern VI. 835 --Magnet. Wirkung elektr. Spiralen v. verschied. Durchmesser VI. 818 -Wirk. d. Spiralen bei verschiedener Stellung u. Länge zum Kern XI. 503; XIV. 496 — Versuche üb. d. Reciprocităt d. elektromagnet. u. magnetoelektr. Erscheinungen VIII. 526 -Stärke des in Stahl u. verachied. Eisensorten durch denselben Strom erregten u. bleibenden Magnetismus VIII. 540 — Elektromagnet. Wirk. d. Ströme v. sehr kurzer Dauer mit Anwendung auf Chronoskope VIII. 541. 544 – Schwächung d. Magnetkraft durch abwechseind starke u. schwache Ströme IX. 572 — Die magnet. Erreg. nicht d. Strom proport. sondern nach Müller auch v. d. Durchmesser d. Stabes abhängig VI. 820; X. 577; Versuche dagegen VI. 821. 823 - Verfahren die Abweich. der Magnetisirung v. d. Proportionalität mit der Stromstärke zu beobachten VIII. 541 — Einfluss d. Stromstärke u. d. Widerstandes auf die magnet. Erreg. IX. 571 — Bei geringen Stromstärken wächst d. Magnetismus schneller als d. Stromstärke XII. 530 -Empirischer Ausdruck für d. Beziehung zwischen temporärem Magnetismus im Stahl u. d. magnetisirenden Kraft XX. 501 - Nach Page der Magn. proport. d. Masse des Eisenkerns II. 514 — Beziehung zw. Durchmesser u. Kraft d. Elektromagnete III. 473; VI. 817; XI. 504 - Der Magn. in Eisencylindern der Wurzel d. Durchmesser proport. XIV. 491 -Einfluss d. Querschnitts d. Stäbe XV. 489 — Einfluss d. Länge IX. 573; XI. 504 - Einfluss d. Gewichts u. der Entfernung d. Ankers auf d. Trag-

kraft d. Elektromagnete III. 467; der Form d. Anker IV. 353; der Grösse u. Berührungsfläche der Anker XIV. 494 — Verhältniss der Stromstärke zur Tragkraft VI. 831; XI. 503 — Gesetze üb. Anziehung u. Tragkraft v. Dub VI. 833; VIII. 546; IX. 573; XIII. 432; XIV. 494; bei hufeisenförmigen Elektromagneten VIII. 546; IX. 573. Vertheidigung dieser Sätze gegen Wiedemann XVIII. 470; XIX. 461 Gesetze d. Anziehung u. Tragkraft v. Joule VI. 835; XI. 504. 506 - Verhältniss zw. Tragkraft u. Anziehung nach Fleury XII. 531 — Anzieh. u. Tragkraft nach Du Moncel XIII. 426. 427. 429 — Ursache d. grossen Tragkraft der nur auf einem Schenkel umwickelten (hinkenden) Elektromagnete XIII. 425; Reclamation dazu v. Nicklės 425 — Tragkraft d. Hufeisenmagnete nach Nickles VIII. 548: IX. 573; X. 583; XX. 496 — Tragkraft starker Elektromagn. v. Joule VIII. 549: d. Flintenlaufelektromagnets XI. 505 — Abhängigkeit d. Tragkraft v. d. Länge d. magnet. Kreises, v. d. Temperatur u. Form d. Magnets XV. **490** — Der in e. hohlen Eisencylinder eingeschobene Kern ohne Einfluss auf d. Tragkraft XVIII. 474 — Gesetz d. Anziehung e. Kugel von weichem Eisen durch d. Elektromagn. VI. 828; Dub dagegen VIII. 545 — Der Elektromagnetismus dringt in d. weiche Eisen ein VI. 827 - Vertheilung d. Magnetismus in der Längsrichtung XiV. 497; XV. 4×2; dasselbe schon früher Dove XV. 483 — Verhinderung d. schädlichen Rückstandes in d. Elektromagneten XV. 481 - Der magnet. Rückstand im weichen Eisen v. d. Art d. Unterbrechung abhängig XIX. 464.

Elektromagnet. Maschine v. Dujardin, Stöhrer II. 524 — von Page II. 526; III. 475 — v. Scoresby, Joule II. 526 — v. Botto, Paltrinieri III. 474 — v. Barclay XV. 489 — v. Marcus, Grüel, Schwarz XIX. 467 — von de Molin XX. 541 — von Ladd XX. 542 — Theorie d. elektrom. Maschine v. Jacobi VI. 812; Soret's Versuche dagegen XIII. 406 — Theorie v. Koosen X. 558 — v. Marié-Davy XI. 508 — Arbeitsleistung e. elektrom. Maschine VI. 590; bei gegebenem Zinkverbrauch VIII. 383 — Verhältniss d.

Stromschwächung zur Drehungageschwindigh. VIII. 524 — Kosten a elektrom. Masch. nach d. System v. Page XI. 508 — Elektrom. Masch. kostspieliger als Dampfmaschinen XVII. 512 — Verbesser. an elektrom. Masch. von Foucault XVII. 512 Elektromagn. Waage v. Mène iv. 355 — Elektrom.Tangentialmaschine V. 313' — Anwend. d. Elektromagnetismus zur Vermehr. d Reibung auf d. Eisenbahn bei starker Steigung U. 575: X. 584 — Elektrom. Rotationsapparat mit dreierlei Be**weg. bei der**selben Stromrichtung X. 585 — Elektromagn. Auslösungswerk XI. 509 — Vorrichtung zur gleichmässig. Vertheilung der bei d. Ankeranziehung schnell wachsenden Magnetkraft II. 510 — Elektromagn. Locomotive XI. 541.

Tonerreg. durch d. Magnetisirung in Stahl- u. Eisenstäben in Folge d Ausdehnung I. 144; II. 149; III. 490; XVII. 518; XX. 506. 507 — Analogie d. rotator. Bewegungen d. Elektromagn. mit denen d. Himmelskörper 1. 544 — Uebereinstimm. d. Gesetse d. Elektromagnetismus mit d. Gefässbildung bei d. Entwickl. d. Hühnchens II. 472 — Der menschil Arm in e. elektr. Spirale soll elektromagnet, werden III. 448 — Bei d. elektrom. Rotation d. Quecksilbers bildet sich auf d. Oberfläche desselben e. Haut IV. 348 — Ausstossung eines massiven Eisenkerns aus e. hohlen beim Schluss d. elektr. Spirale IV. 349 — Wirkung v. Kreisströmen auf eine kleine Magnetnadel VIII. 513 - Richtung zweier auf d. Pol eines Elektrom. aufgelegten Eisenstangen XVI. 554 — s. Telegraphie, Uhren - Achard, Airy, Allan, Amberget, Avery, Bache, Bergeys, Berlioz, Bonelli, Bright, Callan, Croll, Cumine, Dering, Dub, Dujardin, Du Moncel, Dubré, Fessel, Froment, Greenough, Grüel, Hausen, Harrison, Hart, Hjorth, Hunt, Jacobi, Johnson, Kemp, Lallemand, Le Verrier, Liais, Maistre, Marié-Davy, Martin, Melsens, J. Müller, Nickles, Nollet, Page, Paine, Paskal, Pellis u. Henry, Petrie, Pulvermacher, Rogers, Romershauser, Sewell, Shepard, Talbot, Wilkins.

Magnetismus, Rotations-M. s. Elektrodynamik.

Magnetismus, specifischer von vielen Substanzen 1. 574; VI. 1148; XI. 544.

Magnetismus, tellurischer, Leistungen d. festen Observatorien für tellur. Magn. III. 522; IV. 394. 396 — Reiseapparate u. Beschaffenheit d. Instrumente namentlich d. registrirenden auf verschied. Observatorien 111. 547. 548; IV. 404; VI. 893. 900; VIII. 607; XII. 601; XV. 645 — Correction d. Magnetnadel hinsichtlich d. Temperatur XII. 537 — Bisherige Leistungen d. Colonialobservatorien XIII. 474 — Vereinigung magnet u. meteorolog. Observatorien XV. 642 - Beschreib. d. magnet. Observatoriums zu Keywest, (früher in Washington) XVI. 655 — Werthbestimmung d. Skalentheile in magnet. Observatorien XVII. 584 - Historisches üb. magnet. Beobachtungen XV. 639 - Nach welcher Richtung d. magnet. Beobacht. zu verfolgen sind XV. 648 - Magnet. Beobacht. d. Novaraexpedition XIX. 594 — Magnet. Beobacht. auf e. Reise nach d. östl. Sibirien XIX. 595 — desgl. längs d. norweg. Küste XIX. 596 — Magnet. Bestimmungen in Oesterreich III. 545; V. 364; Vl. 894; zu Prag X. 665; XVII. 585 — Kremsmünster XVI. 650 — Einfluss d. Alpen auf d. Erdmagn V. 366. 367; VI. 906 — Registrirmethode zu München VI. 895. 896 Magn. Ortsbestimm, in Bayern und angränzenden Stationen VI. 907; X. 668. 669 — Tägl. Beobacht. in München IX. 631 — Magnet. Constanten fär Münster XV. 639 — Beobachtungsweise zu Kew VI. 896; XV. 636; XIX. 591 — Jährl. Variationen auf d. britt. Observatorien VI. 904 — Magnet. Beob. zu Makerstown in Schottland IV. 396; VI. 907; XVI. 650 — zu Greenwich IX. 631; XV. 647 XVI. 650; XVII. 578; XX. 622. 627 — Neue magnet. Ortsbestimm. in England XVII. 559; XVIII. 566 — Magnet. Bestimmungen in Frankreich u. Spanien X. 670; Xi. 625 — Magnet. Constanten an d. Küsten d. Adriat. Meeres XI. 608 — desgl. im südwestl. Europa XIV. 595 - desgl. im südöstl. Europa XV. 625; XVIII. 565 — in Nord-1 deutschland, Belgien, Holland, Däne-

mark XV. 645 — Magnet. Ortabestimmung in Frankreich, Spanien, Deutschland u. d. europ. Türkei XV. 626 - Magn. Beob. in Belgien XVII. 572 — zu Philadelphia V. 351; XVII. 584 — in Nord- u. Südamerika XIV. 599 — im östl. Archipel VI. 901 in Trevandrum XIV. 598; XV. 624 einigen Küstenpunkten Asiens an XV. 625; XVIII. 565 — in Hochasien XV. 630; XVI. 652 — an d. Westküste v. Indien XVII. 583 — am Cap der guten Hoffnung VI. 907 — zu St. Helena XVI. 650 — im Polarmeer XV. **640**.

Theorie d. Erdmagnet. v. Lamont III. 552; v. Norton III. 553; V. 362; v. Drummond XIV. 601 — Ableitung d. erdmagn. Erscheinungen aus elektr. Strömen III. 555; V. 356; IX. 622; XI. 609; XVIII. 562; Sabine dagegen V. 358 — Nach Maury d. Erdmagnetismus v. Strömungen d. Atmosphäre herrührend VI. 890 - Herleitung d. Erdm. aus d. Verhalten v. Sauerstoff u. Stickstoff zum Magnetismus VI. 897 — Zusammenhang d. Temperaturänderungen mit d. erdmagn. Erscheinungen IX. 626 — Annahme e. magn Erdkerns X. 670 — Wirkung eines den magnet Erdäquator umkreisenden galvan. Stroms auf e. Solenoid an d. Erdobertläche XV. 625 — Erklärung d. Erdmagn. durch die Elektricität d. Erde XV. 626 — Der Erdmagn. e. Folge d. Bewegung der Erde im Aether XVI. 651 - Vergleich d. bisherigen Beobachtungsdata mit d. Theorie v. Gauss XIX. 586.

Ursache d. Variationen nach Lamont V. 359; VIII. 603 — nach Frisiani XVII. 562 — dieselben werden durch elektr. Erdströme erzeugt XVII. 566. 568; XVIII. 562 — nach Hennessy u. Faraday durch d. Sauerstoff XVII. 576 - Einfluss d. Höhe auf d. magnet. Variat. VI. 902 — Einfluss d. Witterung X. 666; XVII. 586; XVIII. 553 - Nach Lamont haben d. magnet. Variat. e. zehnjähr. Periode VI. 903; VIII. 603; XVII. 571; XVIII. 557; XX. 627 — nach Wolf e. elfjährige wie d Sonnenflecke VIII. 603 605; XV. 640; XVIII. 557 558 — Einfluss des Mondes auf d. Gaug d. magn. Variat. III. 559; VIII. 606; IX. 624; XII. 594; XIII. 470; XV. 639; XVI. 649; XVII. 558. 573. 576. 584; XVIII. 557 — Die

Variationen rühren direct v. d. Sonne, nicht v. ihrer Wärme her X. 662; XI. 604; XIV. 599; XV. 624. 627; XVIII. 555. 556 — Nach Lloyd üben Sonne und Mond keinen directen Einfluss XIV. 593; XIX. 588 — Wirkung von Sonne u. Mond XVII. 582 — Verhältniss d. Einflusses d. Mondes zu dem d. Sonne XX. 626 — Periodicität d. magnet. Störungen VI. 898; VIII. 605; IX. 622; XII. 593 — Zusammenhang d. Aenderungen in Declination, Inclination u. Intensität bei den Störungen XIII. 473 — Magnet. Störung zu Prag XVII. 585; zu Lissabon XIX. 590 — Zusammenhang zw. Erdbeben u. magnet. Störung XVIII. 552 Nach Stewart d. Störung nicht dem Erdstrom zuzuschreiben XIX. 587 — Hypothese über d. magn. Stör. am 14. Dcbr. 1862 in Eugland XIX. 589 — Erklärung d. Stör. durch e. magnet. Aether XX. 622 - Störung d. Variationsbussole durch Spinnen XII. **600**.

Grundsätze für d. Berechnung der Beobachtungen III. 556 — Berechn. d. Constanten d. Gaussschen Theorie IX. 627 — Neue Constantenbestimm. v. Phillips IX. 628 — Arago's Bestimm. d. Variationen d. magnet. Constanten unvolkkommen X. 671; XI. 612 — Erklär. eigenthümlicher Krümmungen d. magnet. Linien von Phillips IX. 628 — Nachweis zweier Nord- u. Südpole aus d. magn. Curven XI. 607 - Messungen zur Festsetz. d. isoklin. u. isodynam. Linien XII. 604; XIV. 600; XV. 644 — Darstellung d. magnet. Curven auf einer Kugelfläche XVII. 577 — s. Aimé, Airy, Angström, Bache, Baxendell, Belli, Berton, Brayley, Brooke, Brown, Buys-Ballot, Buzzetti, Charault, Chase, Davies, Dent, Desains, Drummond, Erman, Friesach, Frisiani, Fyers, Gaimard, Glaisher, Goldschmidt, Haig, Handl, Hansteen, Hauerbeke, Haughton, Hinricks, Hooreman, Kingston, Kleinsorgen, Kreil, Kupffer, Lamont, Lefroy, Lion, Locke, Loomis, Mass, Monte, Nicklès, Orlebar, Plantamour, Quetelet, Renard, Resibuber, Richardson, Rochet, Ronalds, Rowell, Sabine, Saweljew, Schlagintweit. Schomburgh, Schwarz, Scoresby, Secchi, Stamkart, Stoney,

Thomson, Volpicelli, Walker, Welsh Wild, Wolf, Zantedeschi.

Magnet. Declination, Störende Einflüsse auf d. absolute Bestimm. d. Decl. III. 524 — Grad d. Zuverlässigkeit d. tägl. Aenderungen III. 530 — Säcularbewegung d. Declia. nach alten u. neuen Markscheider-Messungen V. 367 — Declinationsbestimm. seit 1782 zu Bleiberg-Kreuth VI. 895 — seit Anfang d. 17. Jahrh. zu Berchtesgaden VIII. 609 — Beobacht. d. Decl. 1568 zu Löwen IX. 631 — Variation d. Decl. 50 verschied. Tageszeiten VI. 898 -Der Gang d. Decl. der Feuchtigkeit parallel, nicht der Temperatur VIII. 603 — Die Abweich. im Sommer u. Winter gleich aber entgegengesetzt XI. 603 — Vermeidung von Fehlera bei Bestimm. d. Decl. XI. 611 --- Reduction d. Magnetometerbeobachtung für d. Bestimm. d. Decl. XI. 617 -Bestimmung der Schwankungen aus stündl. Beobachtungen XVI. 653.

Einfluss d. Pöhlberges auf d. Decl. V. 366 — Decl. zu Wien XII. 596 zu Berlin XIII. 476; XX. 629 — 🖘 Utrecht IV. 409 — zu Brüssel VIII. 605; IX. 629; X. 660; XI. 624; XIII. 469; anomale Decl. im Garten der Sternwarte zu Brüssel XV. 638. 639. 644 — Decl. zu Dublin V. 360 — in Schottland XV. 635 — Declinationskarte v. England XVII. 560 — Decl in Greenwich XVII. 575. 578 -- zu Kew XVIII. 564; XIX. 592 — an der engl. Küste XVIII. 566 — zu Paris VIII. 608; Localeinfluss im Garten d. Sternwarte daselbst XII. 598 — su Toulouse XVIII. 563 — an verschied Orten in Frankreich u. Spanien L 671; XI. 625; XIV. 595 — zu. Rom X. 661; XV. 628 — zu Bologna XVII. 574 — zu Bern XVII. 574 — zu Christiania XV. 628 — zu Kopenhagen XV. 648 — zu Krakau XIII. 480 - am Eingang in d. finnischen Meerbusen XVI. 654; XIX. 594 — zu Petersburg u. auf verschied. Stationen in Sibirien XVII. 578 — im Atlant. Ocean IV. 418 — Säcularänderung d. Decl. am Adriat. Meer XI. 608 — Decl. im östl. Theil d. Mittelmeeres XIV. 597 - Decl. am Weissen Meer XVII. 581 — zu Port Kennedy am Eismeer XX. 623 — Variationen d. Decl. am Aequator III. 559 — Tägl.

chwankungen zu St. Helena IV. 416 – Decl. auf d. Fiji-Inseln XVII. 582 – m Nilthal IX. 629 — in Peking XVI. 48 — in Ostindien XVI. 652 — in .'revandrum XVII. 573 — Säculäre Lenderungen d. Decl. in Nord-Ameika XIII. 472; XV. 650 — Stündl. Seobacht. zu Point Barrow u. Beiehung d. Decl. zu d. Nordlichtern laselbst XIII. 477. 478 — Decl. im 'ort York an d. Hudsonsbay XIV. 96 — zu Philadelphia V. 351; XV. 41 — zu Mexiko u. Vera Cruz XV. 42 — in Pensylvanien XV. 650; XIX. 97 — zu Washington XV. 651 störungen d. Declination zu Greenvich V. 364; in Nertschinsk u. Kew X. 624 — s. d'Arrest, Barlow, Beswich, Doppler, Encke, Karlinsky, Klinkerfues, Kreil, Liais, Matthiessen, Aauritius, Norton, Palmieri, E. Queelet, Respighi, Roche, Schott, Sileira, Warberg, Weiss.

Magnet. Inclination, Vorsichtsnaassregeln bei ihrer Bestimmung III. 40 — Inclinatorium v. Meyerstein II 547; v. Lamont VI. 899; v. Broun IVII. 578 — Messung d. Incl. mit d. Asgnetometer IX. 622 — Indirecte Bestimm. d. Incl. nach Zenger XI. 111 — Bestimm. d. Incl. mittelst e. calvan. Stroms XII. 597; durch Inluctionsströme XIX. 593 — Messung l. tägl. Variationen der Incl. durch induction weicher Eisenstäbe XVI. 147 — Verminderung d. Incl. durch l. Nordlicht IV. 173 — Abnahme d. ncl. in Europa IX. 630 — Incl. im iddl. Norwegen V. 369 — in Chritiania XI. 612; XIII. 475. 479; XX. 125. 626 — in Finnland VI. 891 auf d. britt. Observatorien VI. 905; LVIII. 566 — in Yorkshire VI. 906 n Schottland XV. 633 — in London (VII. 563 — Dublin XVII. 571 — Kew (IX. 592 — Brüssel VIII. 605; IX. 329; X. 660; XI. 624; XIII. 469; XV. i44 — Paris VIII. 608; XII. 601 zu Audaux u. Urrugue im südwestl. Frankreich X. 662; XI. 625; XII. 603 - Toulouse XVIII. 563 - in Frankeich u. Spanien namentlich zu Car-:hagena X. 671; XI. 625 — in Rom IV. 628 — in Genf XI. 607 — Freiourg XIX. 593 — Berlin XX. 629 m Nilthal IX. 629 — in Nordafrika 1. Kuka XI. 627 — im östl. Mittelneer XIV. 597 — in Ostindien XVI.

652 — Centralasien XVII. 581 — bei SpitzbergenX IX. 597 — auf d. Fiji-Inseln XVII. 582 — Säcularänder. der Incl. in Nordamerika XIII. 473 — Incl. in Mexiko u. Vera Cruz XV. 642 — zu Washington XV. 651 — iu Pensylvanien XIX. 597 — zu Hobarton XIX. 592 — s. Erman, Hansteen, Kreil, Kupffer, Lamont, Palmieri, Quetelet, Rochet.

mieri, Quetelet, Rochet. Magnet. Intensität, Kinflüsse auf ihre Bestimm. III. 533 — Einfluss d. Höhe auf d. Int. V. 365 -Intensitätsbeobacht. während d. Sonnenfinsterniss v. 28. Juli 1851, VI. 900; d. Nadel soll dabei schneller schwingen VI. 900; VIII. 607; IX. 626 - Fall, wo bei d. Bestimm. d. Int. die Reduction auf unendl. kleine Bögen nicht anwendbar ist XI. 613 — Methode d. Messung v. Lloyd XIV. 594; XV. 629 — Bei Störungen das Verhältniss d. horizontalen u. verticalen Intensitāt e. constantes XVII. 561. 577; XVIII. 562; XIX. 588 Steigen u. Fallen d. Int. d. gesammten Erdmagnetismus XVII. 583 Variation d. Int. während 25 Jahre in Mitteleuropa X. 668 — In Mitteleuropa nimmt d. Horizontalintensität unregelmässig zu XVI. 655 — Int. im südl. Norwegen V. 369 - zu Christiania XII. 595; XX. 625. 626 — Stockholm XII. 595; XV. 630 — in Finnland VI. 891 — Moskau XII. 595 - Kopenhagen XII. 595 - Halle Xi. 626 — Göttingen XII. 595; XIV. 599 — Altona, Gotha XIV. 599 — Wien XII. 596 — Berlin XX. 629 — Paris XI. 627; XII. 595. 601; XIV. 599 an vielen Orten in Frankreich und Spanien X. 670; XI. 625; XIV. 595 in Brüssel IX. 629; X. 660; XI. 627; XII. 595; XIV. 599 — Rom XV. 628 - London XV. 631 - Schottland XV. 634 — in England XVIII. 566 — Kew XIX. 592 — Bern XVII. 574 — im östl. Theil d. Mittelmeeres XIV. 597 — im Nilthal IX. 629 — am Ural XIV. 600 — in Ostindien XVI. 652 — zu Toronto V. 354 — Philadelphia V. 354; XVIII. 565 — im Fort York, Hudsonsbay XIV. 596 — in Mexiko u. Vera Cruz XV. 642 — Pensylvanien XIX. 597 - auf d. Fiji-Inseln XVII. 582 — zu Hobarton XIX. 592 - s. Brown, Hansteen, Hetzer,

Kämtz, Langberg, Lloyd, Lottin, Nortin, Weber.

Magnetismus, Rotations-M., siehe Elektrodynamik.

Magnetkraftlinien s. Magnetische Kraftlinien.

Magnetograph, selbstregistrirender zu Kew v. Stewart XV. 636.

Magnetometer, Compensation der Wärme für Magn. VI. 893 – Messung d. Inclination mit d. M. IX. 622 --Zusammenhang zw. d. Drehungswinkei u. d. entsprechenden Skalenabtheilung XI. 614 — Reduction der Magnetometerbeobacht. zur Bestimm. d. Declination XI. 617 — Anwend. d. Bifilarmagnetometers nach Broun III. 538; XVII. 562.

Magnetoskop, Anwend. XV. 538.

Malachit s. Kupferoxyd.

Maleinsäure, Elektrolyse XX. 482. Mangan, Specif. Magnetismus 1.575 - Specif. Wärme XVII. 392.

Manganoxyd, Unterscheid. d.schwefelsaur. u. phosphorsaur. M. v. den Uebermangansäureverbindung. durch d. Absorptionsspectrum XIX. 217.

Manganoxydul, Opt. Eigenschaften d. pikrinsaur M. XVI. 263.

Mannaregen II. 209; XX. 771.

Manometer, Metallman. v. Bourdon VI. 62 — s. Damont, Volpicelli.

Manytsch, Name v. zwei Flüssen; Lauf derselben XX. 867.

Marekanit, Trockner M. e. Nichtleiter VI. 648.

Mariottesches Gesetz s. Gase. Marmor, Prüfung d. Festigkeit dess. XII. 170 — Warmeleitung XIII. 301. Mars, Spectrum seines Lichts XIX. 207; XX. 204.

Mascaret, Erklärung desselben XVIII. · 45.

Maschinen, Gleichgewicht der M. IX. 52 — Neue Art alternirende gradlinige Bewegungen in kreisform. zu verwandeln IX. 53 — Theorie d. Bewegung von Räderfuhrwerken einschliessl. d. Dampfwagen IX. 54 — Zweckmässige Bezeichnungsweise d. Theile e. gezeichneten Maschine XI. 80 — Beweg. d. Lenk- u. Kolbenstange sowie des Kopfes der Lenkstange XX. 36 - s. Dampfmaschine, Keil, Luftmaschine, Wattsches Parallelogramm — Nöggerath.

Masse s. Materie.

vermögen besitzen IV. 4 — Die Imponderabilien e. verschiedene Affection d. Mat. VIII. 501; XIV. 3 - Nach Seguin d. Materie nicht unendlich theilbar, sondern aus Elementen, Kraftcentren, bestehend IX.3 - Wegen d. Gravitationsgesetzes die Dichte d. Masseneinheit constant XIV. 4 - Urbestandtheile d. Mat. XVI. 21 - s. Molecüle — Birks, Graham, Hullmam. Mathematik, Misslungene Versuche durch Math. a priori Gesetze zu deduciron XVII. 25.

Mauna-Loa, Ausbrüche desselben VI. 963; VIII. 638; XV. 780. 781 <u>-</u> Aussehn im J. 1852 u. später II. 668; XII. 761. 762; XIII. 599; IV.

864. **866**. Mausit zeigt Dichroismus IX. 266. Mechanik, Zerlegung u. Zusammetsetz. d. Kräfte II. 48 - Bedingungen, denen Modelle in d. Mechanik genügen müssen III. 35 - Nothwendigkeit die Zeit in d. Mechan su berücksichtigen III. 42 - Verwandlung d. Princips d. Momente in des d. virtuellen Geschwindigkeit V. 37 — Theorie d. Kräfte u. Beweg. von Saint-Guilhem VI. 85 — Axiome d. theoret. Mechanik v. Schrader II.30 — Theorie d. Dreh-u. Fliehmomente IX. 50 — Theorie d. Mittelpunkte d. parallelen Seitenkräfte IX. 51 -Fortschritte d. analyt. Mech. nach Cayley XIII. 110; XIX. 18 - Erlante rung d. Gaussschen Princips v. kleinsten Zwange XIV. 63 — Begriff der suraccélération XIV. 68 — Darstellung d. Mechanik v. Schellbach IVI. 22 - Verbesser. zu d. Bertrandschen Ausgabe d. Mech. v. Lagrange IVI. 25 - Erganzung zum Princip der kleinsten Wirk. XVIII. 18 - Geringe Bedeutung d. Princips d. kleinsten Wirkung XX. 23 — Anwend. d. ipsginären Grössen in d. Mechanik III. 18 - Unmöglichkeit das Princip d. Trägheit u. Superposition d Kräfte darzuthun XX. 21 - Reciproke Figuren u. Kräftediagramme XX. 21 -Allgem. Kräftecentrum XX. 24 -Maass- u. Zahlenverhältnisse schot Salomon bekannt XII. 346 - s. Dy namik, Kraft, Parallelogramm, Satik, Stoss, Trägheitsmoment - Becaloglo, Boole, Braschmann, Brioschi, Brunet, Cayley, Oollins, Pang, Materie, Die M. soll e. Strahlungs- Durège, d'Estocquois, Fiedler, Grimert, Hearn, Kösters, Lamarle, Landur, Normann, Ostrogradsky, Schläfli, Secchi, Steichen, Tate, Thomson.

Meer, Die Fluth e. Ursache v. dem Sinken d. Meeresniveaus III. 34 -Einfluss d. Luftdrucks auf d. Niveau d. Meeres X. 767; XVII. 717 - Niveauunterschiede d. verschied. Meere IX. 637 — Das Niveau d. Rothen u. Mittelländ. M. nahe gleich XI. 763; vergl. VI. 1000 - Die Niveaudifferenz 🕿w. d. Atlant. u. Mittelmeer nur scheinbar XX. 843 - Weshalb die featen ins Meer geführten Stoffe dessen Oberfläche nicht erhöhen XI. 762 — Einfluss d. Unebenheiten d. Erdoberfläche u. d. Meeresbodens auf d. Meeresspiegel XVIII. 37. 713 - Apparate zur Sondirung in grossen Tiefen VI. 996. 998 - Verfahren der Tiefen-Messung v. Walferdin VI. 999; v. Scoresby IX. 639; v. Denham 1X. 639; v. Cocks IX. 640; v. Lyte IX. 641; v. Brooke X. 768; v. Spratt XII. 736; v. Trowbridge XIV. 683; XV. 735; v. Dayman XIV. 688 — Bathometer v. Siemens XVII. 747; von Jolly XIX. 666; XX. 846 — Muthmaasslich grösste Meerestiefe Xl. 762; XVIII. 713 — Tiefenmess. im arkt. Ocean nördlich der Behringsstrasse XIII. 569 . zw. Malta u. d. Archipelagus XIII. 570; im ind. Ocean XV. 735 — Linien d. tiefsten Wassers um britt. Inseln XVIII. 713 - Grosse Tiefe d. Bai v. Biscaya XVII. 746 — Ausdehnung d. Untiefen im ind. Meer (asiat Bank) VIII. 649 — Achnliche Bank an d. Nordküste Australiens VIII. 650 — Ballons um Gegenstände v. Meeresboden zu heben IX. 85 Entdeckung d. nordwestl. Durchfahrt IX. 636 — Natur des Seeweges um Cap Horn nach Australien XII. 679 Zerstörungen an d. Küsten durch d. M. XV. 743 — Druckmesser in der Meerestiefe XV. 79; XVI. 781; XVII. 96 - Einfluss d. M. auf d. Ablenkung d. Bleiloths in Indien XV. 54 - s. Adhemar, Babinet, Bache, Bennigsen, Dareste, Desmoulins, Du Celliée, Erdmann, Fleuriot, Forbes, Glaiaher, Grunert, Hément, Hoskyn, Hutchinson, Jolly, Julien, Kerhallet, Le Hon, Liais, Littrow, Mac Clintock, Maury, Petermann, Reventlow,

Saxby, Schellen, Selby, Shaffner, Toynbee, Ule, Vallon.
Meerbusens. Bourgeois, Combier,

Meerbusen s. Dourgeois, Combier,

Kohl, Lorenz.

Meeresströmung, Theorie d. Meeresstr. v. Babinet V. 488; VI. 1004 - Nach Hopkins d. Wind die Ursache d. Meeresstr. VIII. 612. 717 nach Anderen die Ungleichheit des Salzgehaltes IX. 642. 645 — Ursache d. M. nach Hunt XV. 738 — Treibproducte d. Strömungen X. 770 — Ermittelung d. Richtung d. Ström. XIII. 572 — Elliptische Beweg. der Gesammtwassermasse in d. Meeren XIV. 688 - Strömungen d. Ursache ruhiger Streifen im Meere XVIII. 52 - Wirkung d. Meeresstr. an Inseln XX. 845 — Strömung in d. Strasse v. Gibraltar V. 489 — im Atlant. Ocean VIII. 715; IX. 641; X. 768; XII. 736 — Geschichte d. Ström. im Atlant. Meer XVII. 740 — Ström. vom Atlant. ins Mittelländ. Meer IX. 642; XI. 764 — Str. in d. Meerenge von Negroponte IX. 648 — Str. im grossen Ocean VIII. 715; XII. 674 — im Rothen u. Indischen Meer IX. 645 im arct. u. antarctischen Meer X. 770 - zwischen Island u. Grönland XII. 736; XIII. 571 — Fortführung eines grossen Granitblocks bei Borgholm, Oeland, XIII. 573 — Strömung an d. norweg. Küste XVI. 790 — bei Island XVII. 741 — an d. Westküste v. Schottland XX. 851 — Der Guianastrom an d. Nordostküste v. Südamerika XIX. 675 --- Strömung an d. Südspitze v. Afrika XX. 845 — s. Golfstrom — Andriveau, Brighenti, Capello, Cialdi, Combier, Everest, Heathcote, Hirst, Hopkins, Keller, Kiddle, Liais, Mac Donald, Maury, Saxby.

Zerstörungen an d. Küsten durch d. Meerestiefe XV. 79; XVI. 781; XVII. 96 — Einfluss d. M. auf d. Ablenhöhe v. d. windwärts gelegenen Küste VIII. 123 — Abnahme d. Wellenhöhe v. d. windwärts gelegenen Küste VIII. 123 — Abnahme d. Wellenhöhe nach d. Eintritt in d. Hafen IX. 99 — Oel glättet d. gekräuselte Oberfläche d. Wassers XII. 25; XIV. 34 — Interferenz der Meeresw. bei Helgoland XVII. 740 — Beweg. des Schaumes auf d. Meeresw. XVIII. 52 — Ursache d. ruhigen Streifen zw. d. Meeresw. wellen XVIII. 52 — s. Wellen.

Meermilch s. Meerwasser. Meerwasser enthält bei Tage mehr Sauerstoff als bei Nacht; Kohlensäure verhält sich umgekehrt II. 232 - Löslichkeit d. Luft im M. Xl. 186 Ursache der blaugrünen Farbe III. 135 – Ursache der Färbungen d. Meerw., besonders der weissen, Meermilch, X. 770; XI. 769 — Schallgeschwindigkeit im M. IV. 112 Geringer Kalkgehalt d. Meerw. V. 479 — Chemische Beschaffenheit d. M. am Boden u. auf d. Obersläche VI. 1006 — Bestandtheile d. M. im Stillen u. Atlant. Ocean in verschied. Breiten VI. 1007; Vergleich mit anderen Meeron XVIII. 714 — Ursprung d. Salzgehaltes im M. VI. 1010; XIX. 664 — Temperatur d. M. südlich v. Cap d. guten Hoffa. XII. 680 — Der Schaum d. Brandung wärmer u. salziger als d. Meerwasser XIII. 294 ---Nach Sturm hat d. Meerw. e. höhere Temperatur als zuvor XX. 343 Bestimm. d. Temperatur in grossen Tiefen nach Walferdin VI. 999; nach Lorenz XVIII. 714 — Meereis stets salzhaltig XV. 348; XVII. 738 — Eisbildung im M. nach Edlund XIX. 670 Nach Martins kühlt sich M. nicht unter 0° ab ohne zu gefrieren XX. Edlund dagegen 847 — Gebrauch d. Fahrenheitschen Aräometers zur Bestimm. d. Salzgehalts im 'Meerw. XIII. 82 — Specif. Gewicht d. M. XIII. 85. 572; XVI. 784 — Einfluss d. steigenden Salzgehalts d. M. auf d. organ. Leben XVI. 782 — Acclimatisirungen im Baikalsee XVII. 738 — Specif. Gew., Gefrierpunkt u. Dichtemax. d. M. XVII. 372 Salzgehalt, Temperatur u. Dichte in verachied. Breiten XVII. 738; XVIII. 716 — s. Atlant., Todtes Meer. Megameter zur Messung der Vergrösserung opt. Instrumente XIX. 305. Melitose eine Zuckerart, Eigenschaften XI. 316. Mellit s. Honigstein. Melodie, Begriff XVIII, 158. Membran s. Platten. Mensch, Temperatur der menschl. Zunge I. 347 — Elasticität u. Cohäsion d. Sehnen, Muskeln, Venen, Knochen II. 95; III. 61 — Der menschl. Arm soll elektromagnetisch werden III. 448 - Menge der im Körper erzeugten u. ausgegebenen Wärme iv.]

Metalle. 222 — Eintauchen v. Körpertheiles d. M. in geschmolzenes Eisen V. 87 – Bestimm. d. Wärmeerzeug, in menschl. Körper XIV. 344. Merometer s. Meroskop. Meroskop e. Abänderung d. Mikroskops VIII. 361 — Parallelmerometersur Mess. sehr kleiner Längen X. 335. Mesopotamien, Klima XX. 780. Messen s. Maass. Messing wird magnetisch VI. 862 — Wärmeausdehnungscoefficient X. 34; XX. 339 — Elasticitätscoeffic. X. 110; XIX. 59 — Vereinig. v. M. u. Platia durch d. volt. Batterie XIII. 352 -Structuränderung der in d. Luft augespannten Messingdrähte XV. 103 – Wärme- u. Elektricit**äts**leitung *IV.* 364; XVIII. 364 — s. Heeren. Metallbarometer s. Barometer. Metalle, Durch Ausziehen werden manche M. verdichtet, andere ausgedehnt I. 85 — Eine Elasticitätsgränze bei d. M. nicht vorhanden l. 86 — Der Elasticitätscoeffic. nicht constant I. 88 — Beziehung zw. der latenten Schmelzwärme d. M. u. ihren Elasticitätscoefficienten IV. 230 -Structuränderungen, welche dem Brechen vorangehn X. 10 — Feinsertheilte M. explodiren unter Druck XI. 4 — Drähte kühlen sich beim Spannen ab u. erwärmen sich beim Comprimiren XIII. 291 — Härte der gebräuchlichsten Metalle XIV. 115 – Festigkeit d. M. XVI. 64 brechung d. M. XIX. 248. Durch Beimischung mancher Metallsalze wird d. Auflösung d. Met. in Säuren bald verzögert, bald beschleunigt. Tageslicht befördert d Wirkung I. 477; II. 232; beruht su e. volt. Process II. 413 — Metalireduction auf elektr. Wege II. 411 -Structurverschiedenheit galvanopisst Fällungen II. 423 — Löslichkeit der Met. in Cyankalium III. 388 — Die bei d. Elektrolyse entstehenden angebl. Hydrüre sind fein vertheilte Metalle, ausgenommen Kupfer IV. 298 — Glühende Kohle fällt aus 4. Lösungen d. Metallsalze d. Metalle IV. 299 — Die Met. sind zusammergesetzte Körper X. 149 - Leichtmetalle sind specif leichter als ihre Oxyde Xl. 47 — Zusammenschmelsen

verschied. Met. durch d. galvan. Bat-

terie XIII. 352 — siehe Elasticität,

Elektr. Leitung — Calvert u. Johnson, Fairbairn, Robertson.

Metallochromie s. Galvanoplastik. Metalloxyde, Löslichkeit in Wasser XI. 170.

Metalithermometer v. Hess IX. 25 — Benutzung des Breguetschen M. zu galvan. Versuchen XVI. 505. Metamylen, Verbrennungswärme desselben II. 251.

Meteor s. Feuerkugel, Lichterscheinungen, Mannaregen, Meteorit, Nordlicht - Baehr, Beeck, Belli, von Boguslawski, Bourrières, Brogniart, Corbett, Davis, Ehrenberg, Fritsch, Gardner, Gautier, Glaisher, Grey, Güldenapfel, Haidinger, Heineken, Heis, Inglis, Jonquière, Köningk, Landré, Loomis, Malcolm, Mann, Marsh, Masch, Mathieu, Murphy, Murray, Neumayer, H. A. Newton, Odell, Ogrincz, Paquerée, Perty, Potzeys, Pouillet, Powell, Pritchard, Quetelet, J. Schmidt, Selys, Spillmann, Stephan Erzherzog, Swan, Tscheinen, Tschudi, Terrero, Wartmann, Weber. Meteoreisen s. Eisen.

Meteorit s. Meteorstein.

Meteorologie, Correction für die Monatsmittel meteorolog. Beobacht. um sie in mittlere Monatswerthe zu verwandeln IV. 426 — Erzielung mittlerer meteorolog. Resultate nach Drew X. 724 — Bemerk. zu d. Interpolationsformeln für period. Erscheinungen VIII. 681 - Anwend. der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf die Meteorologie VIII. 682 — Bestimm. d. Mittelwerthe aus meteorolog. Beobacht. u. d. Ganges e. period. Erschein, nach Kämtz XV. 653 — Bestimm. d. Fehler meteorolog. Einzelwerthe u. d. Schwankungen um ihren Mittelwerth XVIII. 579 — Graphische Darstellung aller gleichzeit. Witterungserscheinungen v. Buys-Ballot X. 726 — Karten für d. gleichzeit. Witterungszustand in Frankreich XI. 713; XIII. 539 — Meteorolog. Karten nach Galton XVII. 714; XIX. 650 -Verwerthung gleichzeitiger meteor. Beobacht. XIII. 536 — Erklärung d. meteorolog. Vorgänge nach Hopkins XI. 759 — desgl. nach Vettin XII. 718 — Anweisung für d. meteorolog. Observatorium in Algier XI. 760 für d. Smithsonian-Institut zur Anstellung met. Beobacht. XII. 620 -- |

Volta's Vorschläge zur Errichtung meteorolog. Observatorien in Italien XVIII. 678 — Möglichkeit d. Vorherbestimm. d. Witterung XI. 714; XVII. 644. 646; XX. 639 — Nutzen telegraphischer Mittheilung d. Witterung XVIII. 648; XIX. 602. 603. 604 — Leistungen d. Beobachtungssysteme für d. engl. u. andere Küsten XVIII. 670; XX. 709 — Londoner Einrichtungen für d. Wetterprognose XX. 642 — Vorherverkündig. d. Stürme an den russischen Küsten XX. 711 - Die Kälteperiode Mitte Mai noch fraglich V. 441 - Die Ursache d. Temperaturerniedrigung im Februar und Mai keine kosmische VI. 1111 — Periodische Erscheinungen d. Thier- u. Pflanzenreichs in Belgien IV. 457 — Vorschriften für d. Registrirung period. Erscheinungen bei Thieren u. Pflanzen VI 1091 - Meteorolog. Preisfrage III. 565 — Bericht über d. Lehrbücher d. Met. v. J. F. Daniell, Bravais, Grunert, P. Thomson, Lowe, Eisenlohr III. 643; v. Kunzek VI. 1060 — Inhalt d. Unterhaltungen für Dilettanten u. Freunde d. Meteorologie v. Jahn IV. 438; des meteorolog. Jahrbuchs v. Frankreich IV. 439; V. 419 - Zweck u. Einrichtung des Repertoriums für Meteorologie von Kamtz XV. 687; der Wiener meteorolog. Jahrbücher XVI. 760; XVII. 714.

s. Hygrometrie, Klima, Temperatur — Abramow, Airy, Alexander, Argelander, Aubry, Aucour, Ausfeld, Ball, Barnabita, Barral, Barthe, Beck, Becker, Béron, Bianchi, Bloxam, Bouris, Brooke, Brown, Bubse, Burnier, Buys-Ballot, Candolle, Capelli, Casoni, Caswell, Chalette, Chautard, Chavagneux, Clausius, Clos, Coffin, Colla, Columbus, Conzen, Cornelius, Coulvier-Gravier, Demidoff, Deville, Dilke, Dove, Drach, Drian, Dufour, Duprez, Edlund, Ellner, Encke, Ergelmann, Fayrer, Fitz-Roy, Flammarion, Fonvielle, Foot, Fournet, Fraysse, Fritsch, Galle, Gautier, Gillis, Glaisher, Glock. Grimaud, Grouven, Günther, Guist, Hallier, Hansteen, Hatch, Haymart, Heis, Hennessy, Henry, Heraud, F. W. Herschel, Hertel, Hildreth, Hoffmann, Hofmeister, Holtermann, Hornstein, Hügel, James, Jelinek, Johnson, Jouan, Julien, Kämtz, Kha-

nikoff, Khoudakoff, Kirkpatrick, Kittel, Kittlinger, Klein, Koch, Koller, Kornhuber, Kreil, Kuhn, Kupffer, Ladame, Lamont, Lathrop, Lawton, Leboeuf, Lefroy, Leverrier, Liandier, G. v. Liebig, Listing, Littrow, Logan, Loof, Lowe, de Luca, Lucas, Lütke, Macario, Mac Clintock, Magrini, Maillard', Main, Marcet, Marguet, Martin, Mathieu, Mendel, Merian, Meurein, Miller, Moffat, Moritz, Morris, Mosquera, Mühry, Nicati, Nicolet, Ohler, Parinsetti, Perrey, Plieninger, Prestel, Plantamour, Prettner, Prozell, Quetelet, Radau, Raffenel, Rankin, Reslhuber, Roche, Ronalds, Rothe, Rozet, Russel, Sabine, Schiaparelli, Schoof, Schtschukin, Secchi, Seidl, Selys, Semenoff, Siegfried, Simonett, Simony, Sismonda, Skanke, Smallwood, Smyth, Sofka, Solowiew, Spassky, Stas, Steiner, Stoddard, Sulzer, Sztoczek, Tasche, Thomas, Thompson, Tilling, Toscani, Toumacheff, Trechel, Twining, Villeneuve, Villiers, E. Vogel, Weber, Wackerbarth, Weinberg, Weisse, Weld, Wellawin, Weyer, Wild, Witte, Woldrich, R. Wolf, Woods, Ziegler, Zurcher.

Meteorologische Beobachtungen auf d. Stationen d. meteorolog. Instituts in Preussen VI. 1063; XIV. 649; XVII. 717; XX. 805 — Witterungsberichte üb. d. Zeitraum von 1729 bis 1849 v. Dove VI. 1115 — Met. Beob. zu Senftenberg III. 587 — Frankfurt am M. IV. 403; X. 718; XV. 669 — Karlsruh V. 388 — auf d. hohen Peissenberg VI. 1068; XIV. 657 — Breslau IX. 707; X. 711; XI. 721; XIII. 516 — München X. 703. 727; XV. 669. 671 — Hanau X. 713 - Braunschweig XI. 659; XIII. 491 -Halle XI. 720; XIII. 534 — Hinrichshagen XI. 721 — Bayreuth XI. 721 - Aschaffenburg XI. 722 - Giessen XI. 725 — in Württemberg XI. 750; XX. 787 — Schnepfenthal XIII. 535 — Crefeld XVII. 672 — Emden XX. 776 - Prag IV. 400. 436; X. 707 -Lemberg VI. 1080 — Krakau XI. 720 — Wien X. 707; XII. 697; XV. 683 - Pressburg XII. 712 - Basel X. 713; XV. 657; XX. 799 — Genf u. auf d. gr. St. Bernhard X. 741; XI. 717; XX. 825 — zu Bern u. an andern Orten d. Cantons XI. 723. 724. 725; XIX. 644

— Lausanne XV. 696 — Kinrichtung d. meteorolog. Stationen d. Schweiz XVI. 744; XVII. 693; XIX. 644. 653; XX. 782 — zu Utrecht III. 605; IV. 409 — Breda III. 606 — Löwen IV. 454 — in d. Niederlanden VI. 1066; XII. 712; XIII. 535 — Brüssel IV. **397** — Belgien XI. 755; XIX. 656; XX. 800 — im Saonebecken V. 473 — zu Damas X. 719 — in Deutschland und Frankreich XV. 669 — zu Rouen XVIII. 676 — in d. Provence XVIII. 676 — Toulouse XIX. 647 — Meteorolog. Vorgänge bei dem Sturm im Aug. 1862 zu Paris XIX. 651; XX. 723 - Meteorol. Beobacht. in d. Pyrenäen VI. 1078 — Alessandria XV. 658 — Palermo XV. 695 — Rom XVIII. 675; XX. 824 — Athen XX. 803 — zu Makerstown III. 529. 587; IV. 396; XVI. 753 — zu Saint Helier, Jersey III. 604 — Greenwich IV. 394 — Meteorolog. Forschungen in England VI. 1070; X. 723. 725 — Met. Beob. zu Southampton X. 724 — Huggate, Yorkshire X. 725 — in Irland XI. 738 — Edinburg XVI. 754 — Upsala XIII. 530 — in Schweden XVIII. 680 - Kaafjord, Finmarken VI. 1089 -Petersburg IV. 398 — auf den russ. Stationen IV. 434; VI. 1065; X. 714; XI. 757; XII. 701; XIV. 645. 649; XVL 758; s. unten Transkaukasien Nowgorod XV. 690 — Orel XV. 691 Dorpat XV. 694 — Wetterwende in Europa Mitte Januar 1861, XVIL 674 - Gang der Witterung in Europa Jan. u. Juli 1864, XX. 778.

Meteorolog. Beob. in Transkaukasien u. Sibirien IV. 433; VI. 1071; X. 714 — am Ussuri XVI. 745 — zu Jakuzk u. a. m. XVI. 758 — Sinope XIII. 531 — Tiflis XIV. 648 — Chacodate in Japan XVI. 759 — Kanagawa in Japan XVIII. 674 — auf d. Rhede d. Peiho XX. 777 — Aden III. 603 — Bombay III. 600 — in Indien VI. 1085. 1090 — zu Buitenzorg auf Java III. 610 - Trockenheit d. Lust in Abessinien III. 615 - Meteorolog. Beob. zu Madeira IV. 429 — Port Natal u. Picter Maritzburg XI. 726 — Chartum u. Gondokoro XIII. 520; XV. 685 — Laghuat in Algerien XVIII. 676; s. XL 760 auf Guatemala III. 617 — zu Gongo Soco in Brasilien III. 618 — Fernambuk VI. 1089 — Havanna XIX.

651 — Toronto IV. 401 — auf verschied. Stationen in Nordamerika VI. 1069. 1070; XVII. 713 -- in Canada X. 722. 723 — zu Arbroath XI. 716 — New-York XIII. 540 — Providence XVIII. 667 — Washington XVIII. 668 - St. Louis XIX. 654 Mellevilleinsel XI. 727 — in Grönland XIV. 658 — in d. Rensselaer Bucht, Westküste v. Grönland XV. 697 — zu Hobarton in Van Diemensland V. 391 — in der Colonie Victoria, Australien XX. 818 — an d. König Maxinseln im südind. Ocean XIV. 660 — auf d. Lu-tschu-Inseln XV. 689 — auf drei Reisen nach Ostindien III. 610 - auf e. Reise v. d. Niederlanden nach Java IV. 425; V. 417 auf d. Reise üb. den grossen u. atlant. Ocean VIII. 709; X. 741 — auf d. Reise v. Portsmouth nach Rio de Janeiro X. 726 — auf d. Weltumsegelung durch d. schwed. Fregatte Eugenie XVIII. 680 — bei d. Luftfahrten v. Glaisher XX. 790.

Meteorologische Instrumente, Selbstregistrirende auf verschied. Observatorien I. 296; II. 241; III. **209**. 550. 586 bis 588; IV. 404. 406; **V. 209**; VI. 1124; XV. 655; XVII. 595; XIX. 606. 608. 644; XX. 650 — Hall's meteorolog. Uhr VIII. 658 — Bestimm. d. wahrscheinl. Fehler der in Oesterreich gebrauchten met. Instr. VIII. 660 - Erörterung d. täglichen Ganges d. met. Instr. XIV. 623 - Regi**st**rirapparate v. Dahlander XVII. 590; v. Fastré XX. 654 — Dauer d. Contacts bei d. Registrirapparaten XX. 541 — Recept für d. Inhalt d. Wetterparoskops, Wetter- oder Sturmglases XIX. 614 — s. Anemometer, Barometer, Hygrometer, Thermometer — della Casa, Casella, Noel.

Meteorsteine (Aerolithe, Meteorite), Zusammenhang d. Met. mit d. leuchtenden Meteoren III. 168; mit den XX. 590 — Sternschauppeu Feuererschein. vom Widerstand der Luft herrührend IV. 177 — Grösse d. Wärmeerzeugung beim Durchgang d. Aerolithen durch d. Atmosphäre IX. 411; XIX. 525. 527 — Die Sonnenwärme muthmaassl. durch fallende Methylcamphersäure, Opt. Eigenkosmische Massen unterhalten X. 376 - Meteorst. sind Conglomerate XX. | pfungswärme IV. 237.

590 - Grosse Verbreitung d. Met. auf d. Erdoberfläche XX. 591.

Meteorsteinfall zu Fayetteville, auf Honolulu u. am Don II. 209 zu Braunau III. 176; IV. 179 — zu Towa u. in Concord III. 176 — zu Utrecht III. 674 — bei Menow in Meckleuburg XVIII. 500 — Beschreib. d. Met. in d. Münchener Sammlung III. 174 — der in Nordamerika gefallenen III. 175 — s Feuerkugel — Abich, Andrews, Auerbach, v. Babo. Baumbauer, van Beneden, Blum. v Boguslawski, Bradley, Buchner, Cavaroz, Chancel, Cloez, Damour, Danbrée, Descloiseaux, Dewalque, Ditten, Domeyko, Duprez, Eichwald, Engelbach, Evans, Favart, Faye, Field, Filhol, Genth, Giacchetti, Gibbon, Gleuns, Goebel, Greg, Grewingk, Haidinger, Harris, Haughton, Hörnes, Jackson, Joy, Karsten, Krantz, Kenngott, Kesselmeyer, Lang-Cassels, Laroque u. Bianchi, Leverrier, Leydolt, Leymerie, Maskelyne, Melov, Merian, Miller, Mis-Moitessier, Mühlenpfordt, Murchison, Neumayer, Nöggerath, Partsch, Petit, Pfeiffer, Pisani, Powell, Rammelsberg, v. Reichenbach, Richardson, Roscoe, G. Rose, Saemann, Sartorius, J. Schmidt, Schweder, Seelheim, Seguier, Selys, Shepard, Silliman, Smith, Sorby, Stohlmann, Taylor, Thielens, M. Thomson, Török, Wawnikiewicz, H. Weber, Wöhler, Wolf.

Methylalkohol (Holzgeist, Methyloxydhydrat), Siedepunkt I. 39; III. 27; X. 151; XI. 41; XV. 33 — Wärmeausdehnung I. 39; II. 37; III. 27; XI. 41 — Verbrennungswärme II. 251 Specif. Wärme II. 258; IV. 228; XVIII. 347 — Latente Wärme II. 258. 262. 270; III. 254: IV. 237; XV. 33 — Spannkraft d. Dämpfe XVI. 359 — Specif. Gew. I. 39; III. 27; X. 151; XI. 41; XVIII. 347 — Zusammendrückbarkeit VI. 56 - Lichtbrechungsexpon. Aender. desselb. mit d. Temperatur X. 151; XIV. 241. 242; XX. 158.

Methylbromür, Specif. Gew. und Wärmeansdehnung I. 40.

schaften IX. 288.

- Vorgang beim Erglüben u. Zer-Methyljodür, Specif. Gewicht u. springen d. Meteorst. XVIII. 496. 498 Wärmeausdehnung I. 40 - VerdamMethyloxyd (Holzäther, Methyl-1 äther), Spannkraft d. Dämpfe XVIII. 352 - Ameisensaur. Meth. (Ameisenholzäther), specif. Gew., Siedepunkt III. 28; Ausdehnung durch d. Wärme II. 37; Verbrennungswärme II. 252; Verdampfungswärme IV. 237 - Buttersaur. Meth. (Butterholzäther), specif. Gew., Siedepunkt, Wärmeausdehnung II. 37; III. 28; X. 151; XI. Verbrennungswärme H. 252; specif. u. latente Wärme II. 258. 262; Brechungsexpon. X. 151; XX. 158 - Essigsaur. Meth. (Essigholzäther), specif. Gew., Siedepunkt, Wärmeausdehnung 1. 40; II. 37; III. 28; VI. 58; X. 151; Verbrennungswärme II. 252; specif. Wärme IV. 228; Brechungsexpon. VI. 395; X. 151; XVIII. 200; XX. 158 — Valeriansaur. Meth. (Valerianholzäther), Verbrennungswärme II. 252; specif. Wärme IV. 228; Lichtbrechungsexpon. XX 158 Oxalsaur. Meth., Siedepunkt, specif. Gew., Wärmeausdehn. X. 151; Xl. 44; Brechungsexpon. X. 151 — Spirsaures Meth., Siedepunkt, specif. Gew., Brechungsexpon. X. 151 — Benzoesaures Meth., Siedepunkt, spec. Gew. Wärmeausdeho. XI. 42; Brechungsexpon. XX. 158 — Salicylsaur. Meth, Siedepunkt, spec. Gew., Wärmeausdehn. XI. 42. Methyloxydhydrat s. Methylalkoh. Methylsalicylsäure, Brechungs**expon.** XX. 158.

Metra, Zweck u Einricht. XII. 77. Metronom, Construction XI. 74. Michigan-See, Mondfluthen darin XVI. 801.

Mikrometer von Whiteworth zum Messen d. Dicke d. Körper I. 580 -Mikr. v. Powell II 244 — Verbesser. d. Rochonschen Mikr. v. Arago III. 214; Leistungen v. Rochon's Mikr. XV. 310; Theorie desselben XVIII. 289 - Zahlenmikr. e. neue Form getheilter Gitter auf Glas IX. 26 — Mikr. von Secchi schon früher v. Porro ausgeführt XI. 355 — Mikr. von Petruschewsky XV. 4; XVI. 3 — v. Coulier XV. 310 — v. Casella XVIII. 283 v. Soleil XIX. 304 — Erleuchtung d. Mikrometerfäden nach Porro VI. 551; X. 336. 337 — Ocularmikr. mit hellen farb. Linien auf dunklem Gesichtsfeld v. Nobert VIII. 216; von Littrow XII. 337 — Stampfer's Lichtpunktmikr. XII. 338 — Prüfung der

Glasmikr. nach Place XVI. 6 — Photographische Mikr. XVII. 5; die Idee v. Brewster angegeben XVIII. 4 — Passagenmikr. v. Braun XX. 4 — s. Arago, Froment, Morfit, Porro, Secchi.

Mikroskop, achromatisches v. Amici I. 300 — Zusammengesetzt. M. nach Barfuss II. 243 — Photoelektr. Mikr. II. 246 - Verbesser, des katoptr. Mikr. II. 610; III. 211 — Mikr. mit Linsen aus Kronglas u. Bergkrystall VI. 548 — Umgekehrtes Mikr. von Smith mit neuem Ocularmikrometer u. mikroskop. Goniometer VIII. 357 — Méroscope panfocal ein für beliebige Entfernungen einstellbares Mikrosk VIII. 361 — Beleuchtung opsker Gegenstände IX. 316 — Concentration d. Lampenlichts durch prismatische Glasringe IX. 317 - Mikr. zur gleichzeit. Benutzung von zwei Personen X. 338 — Bestimm. des Oeffnungswinkels d. Objective X. 338 Objectträger aus Canarienglas XII. 338 — Zweckmäss. Oeffnung d. Objectivlinsen XII. 339 — Krümmung d. Focalflächen bei Objectiven aus beliebig vielen sich berührenden Linsen XII. 804 — Centrirung d. Objectivlinsen XIII. 275 — Immersionsobjectiv v. Amici XX. 306 — Einfluss d. Wassers u. Deckglases ūb. d. Object auf d. Vergrösserung XV. 306 — Mängel d. üblichen Construction d. Mikr. u. Vorschläge zu ihrer Verbesser. XVI. 302. 303 — Orthoskop. Ocular für ein Mikr. XVII. 345 -Mikr. v. Grubb XVII. 345 — v. Merz XX. 306 — Einrichtung um mit beiden Augen stereoskopisch in d. Mikr. zu sehen IX. 317 — Ein binoculares Mikr. schon 1677 verfertigt IX. 319 - Wenham's binoculares Mikr. XVII. 348; XVIII. 284 — Mikroskopocular für beide Augen XX. 287.

Prüfung d. Mikr. nach Nobert II. 212 — Gränze d. Sichtbarkeit in Nobert's Probetafeln XVII. 346 — Prüfung d. Mikr. nach Harting IX. 314 — nach Pohl IX. 315 — Zusammenstellung d. bisherigen Probeobjecte XVI. 305 — Vergleich amerikan., engl. u. franz. Objective VI. 550; XVI. 304 — Vergleich d. Linsensysteme v. Hartnack u. Merz XVII. 343; mit engl. Systemen 345 — Leistung der Mikr. v. Plössl VI. 547 — Aeusserste

∡eistungen d. Mikr. XVI. 304; XIX.| O2: XX. 305 — Nachet's schiefe Besuchtungsweise schon v. andern auewandt III. 211 — Bedingungen für ie Erhöhung der Deutlichkeit bei chiefer Beleuchtung X. 339; XII. 340 - Ursache d. Verschiebung d. Biles bei schiefer Beleuchtung XIV. 289. 90; XV. 304 - Mikroskop. Lichtbilder 1. 241; III. 209; IX. 319; XVII. 346. 47; XVIII. 285; XIX. 266; XX. 303 inwend. d. polarisirt. Lichts auf die Jntersuch. mikroskop. namentl. oran. Körper V. 212; VI. 434; XIV. 290. iV. 308 — Anwend. d. Mikr. zur Betimm. v. Krystallwinkeln und Brehungsexponenten XII. 339 — Erkenlung convexer u. concaver Gestal. ungen im Mikr. XV. 305; XVIII. 288 -- Einfluss d. Diffraction auf mikrokop. Beobachtungen XVIII. 283 -Darstellung mikroskop. Injectionspräparate in natürl. Farben XX. 260 - Vergrösserungaglas aus Pompeji i. 341 — Einfaches Mikr. mit flüss. Linse XII. 339 — Theorie d. zusamuengesetzten Mikr. X. 339; XX. 305 - s Brewster, Listing, Wallmark, Wenham.

ilch s. Milchzucker.

.ilchsäure, Lichtbrechungsexporent XVIII. 200; XX. 158.

ilchzucker, Durch das linksdrenende Eiweiss in d. Milch wird die quantitative opt. Bestimm. d. Milchz. tarin unrichtig IX. 290 - In e. frischen Lösung ist d. Drehvermögen größer als später XII. 276 - Zusammensetz. d. Milchz. u. Einwirk. d. Salpetersäure darauf XII. 277 — Entstehung d. Lactose durch Einwirk. von verdünnter Schwefelsäure auf Milchz, XII. 278.

lilo in histor. Zeit aus d. Meer gehoben VI. 923.

linen, Billige Batterie zum Entzünlen v. M. IX. 515 — Zändung d. M. durch d. Inductionsfunken IX. 568; K. 523. 524; XI. 498 — Zündung v. Sprengladungen Reibungsdurch elektr. IX. 447; XI. 405; XII. 410; XIX. 397 — Minenzündung durch elektromagnet. u. magnetoelektr. Apparate KVII. 497; XX. 539 — Ersatz d. Stathamschen Zünders XI. 407 — Vorheilbasteste Verwendung e. gegebearbeiten in den Oberharzer Gruben | s. Quellen.

XIII. 135 — s. Abel, Du Moncel, Kuhn, Morin.

Mineralien werden beim Uebergang aus d. krystallin Zustand in d. glasigen specifisch leichter II. 31; III. 24 — Verhältniss zw. Atomgewicht, Härte u. specif. Gewicht isomorpher Min. VIII. 12 — Gadolin's Methode zur Bestimm. d. specif. Gewichts d. Min XV. 19 — Gadolinit, Zirkon u. Obsidian erleiden durch Erhitzen nur vorübergehend e. Volumverminderung XX. 11 — Dauernde Dichteänderung verschied. Min. durch Erhitzen XX. 12 — Bildung künstl. Min. aus Lösungen in Borsäure IV. 5 - Darstellung künstlicher Edelsteine IV. 199; V. 287 — Mineralbild. durch langsame elektr. Processe Vill. 486. 487; IX. 510; XIII 367; vergl. I. 479; II. 411.412 — Feine Höhlungen die Ursache v. Ringen u. Strahlen in Kalkspath, Beryll u Sapphir I. 195; IV. 167 - Ursache d. Irisirens d. Min. IV. 168 — Die Einschlüsse v. Turmalin, Rutil u. Quarz in Glimmer u. a. m. oft regelmässig d. Krystallgestalten entsprechend gruppirt IX. 267 - Die manchen Min. eingeschlossene Flüssigkeit nach Simmler flüssige Kohlensäure XIV. 14 — Magnetische Min. u. Felsen V. 316, 318, 320, 343; 1X. 582; XII. 539; XIII. 442. 480. 481; XV. 538; XVII. 580 — Einfluss der Schmelzung auf d. Magnetismus der Min. VI. 843 — Der Erdmagnetismus die Ursache d. magnet. Verhaltens d. Min. VIII. 568; XV. 537 — Die Härte in verschied. Richtungen bei d. Min. ungleich VI. 17 — Die Elasticität der Min. eine Function der Dichte, chem. Zusammensetz. u. Krystallgestalt X. 9 — Entstehung der stängligen Absonderung XIII. 28 -Das elektr. Leitungsvermögen als Kennzeichen für Min. VI. 707 - Prüfung d. elektr. Leitungsvermögens v. 330 Mineralien, darunter 252 Isolatoren VIII. 469 — Klassification von Apophyllit, Eudyalit, Pennin, Chlorit, u. a. nach ihren opt. Eigenschaften XIII. 249; XIV. 274 — Gruppirung d. Min. nach d. Farbe XIII. 250 - Unterscheidung d. Edelsteine durch d. Lithoskop XX. 168 — s. Antigorit, Brochantit, Gadolinit, Samarskit. nen Pulvermenge nach den Spreng-Mineralquellen, Mineralwasser

Missisippi, Fall desselben VIII. 622 - Menge des v. ihm in d. Meer geführten Schlammes IX. 651 — Anschwemmungen und Deltabildung X 776; XVI. 826. 828 — Zeit d. Zufrierens u. Aufgehens in Muscatine, Jowa XII. 746 Einfluss d. höblenreichen Kalkbodens unter d. Miss. XVI. 909 — Beschreib. des Beckens des Miss. u. seiner Nebenflüsse XVIII. 732 — Die Mündungen des Miss. XVIII. 733.

Mittel, widerstehendes im Raum, Bekämpfung desselben XVI. 40; XVII. 45 — 8 Boase.

Mittelländisches Meer, Gehalt d. Wassers an Salzen V. 481. 482; XIII. 85 — Relatives Niveau d. Rothen u. Mittell. Meers VI. 1000; IX. 637; XI. 763 — Die Niveaudifferenz zw. den Atlant. und Mittelmeer nur scheinbar XX. 843 — Temperatur in d. Tiefe u. an d. Oberfläche X. 771 – Luftspiegelung bei Sicilien XVI. 791 - s. Banville, Barth, C. Böttger, Forchhammer.

Modelle, Bedingungen, denen Mod. in d. Mechanik genügen müssen III. 35 — Mod. zur Erläuterung der Präcession u. d. rückläufigen Bewegung d. Mondknoten XI. 79.

Mofetten s. Gasausströmungen. Moldau, Wasserstand u. Beeisung

derselben bei Prag VI. 1045.

Molecüle (u. Atome) sollen in den Körpern Fäden u. Fachwerke bilden IV. 13 — Wesen u. Wirkung d. Atome nach Buys-Ballot V. 4; Erklär. d. Aggregatzustände danach 6; der chem. Verbindungen 10; d. Zusammenhangs zw. Licht, Wärme, Elektr. u. s. w., u. deren Uebergänge in einander V. 12 — Moleculartheorie von Zantedeschi VI. 4 — nach Seguin VIII. 3; IX. 3. 4 — nach Gaudin VIII. 5 — nach d'Estocquois VIII. 9 — nach Woods VIII. 389 — nach Brame d. Körpertheilchen v. Atmosphären umgeben IX. 11 — Redtenbacher's Dynamidensystem XIII. 31 — Molecularphysik v. Subic XVIII. 12 — Anzahl d. Mol. in 1 Kubikzoll Wasser XI. 15 — Die Atome d. Flüssigkeiten sollen rund sein XIII. 5 — Die Dichte d. Masseneinheit constant XIV. 4 ---Abstand d. Luftmolecüle XV. 164 — Moleculare Dissymmetrie v. Pasteur v. Lagrange auf d. Bewegung eines Systems v. Mol. IV. 72 — Molecularänderung in e. gebrauchten Gewehrlauf V. 18 - Aender. d. Molecularzustandes durch mechanische Kräfte VI. 11 — durch Magnetismus od. d. elektr. Strom X. 568 wegung d. Mol. in e. sich abkühlenden Stange X. 127; XII. 177 — Molecularbewegungen in festen Körpern IL 18. 113; XIII. 28 - Wirkung d. Mel. auf einander bei d. Auflösung XIII. 70; XVIII. 15 — Wirk. d. Lichts a. d. Elektr. auf d. Molecüle XIV. 3 s. Chemie, Krystallbildung, Materie, Structur — Bayma, Gaudin, Graham, Hofmann, Lohage, Martin, Norton, Wichmann.

Molybdan, Verflüchtigung durch d.

galvan. Strom V. 287.

Molybdänsäure, Darstell. im fiess.

Zustand XX. 89. Mond, Wärme der Mondstrahlen IL 274; III. 629; VIII. 431: XII. 376; XVIII. 383 — Fall, we die Mondstrahlung e. Abkühlung in d. Thermosaule bewirkte XVII. 409 - Nach Howard besteht e. meteorolog. Mondcycius III. 674 - Einfluss d. Mondes auf d. Barometerstand, Mondfluth IV. 421; VIII. 702; XIII. 558 — Einflass der Mondphasen auf d. Windrichtung W. 1110 — Nach d. ersten Mondviertel findet eine Wärmeerhöhung VI. 1110; XIV. 610 — Einfluss des Mondes auf d. Regenmenge VIII 701; XIII. 554 — Beziehung d. Mondphasen zu d. Erdbeben III. 674; IX. 674; X. 795. 796; XIV. 716; XVII. 786 — Ursprung d. Mondlichts bei totsler Verfinsterung IV. 179 — Vergleich d. Helligkeit v. Vollmond u. Some VIII. 269; XIX. 231. 232 — Bestimm. d. Lichtstärke d. verschied. Mondphasen nach Photographien XIV. 575 - Grüne, blaue u. andere Färbungen d. M. XIV. 584; XV. 548 — Farbungen d. Mondränder beim Auf- v. Absteigen d. Mondes in Folge der Dispersion XV. 546 — Spectrum des Mondlichts XVI. 230; XIX. 211; XI 204. 207 - Nach d. Mondspectrus e. Mondatmosphäre nicht vorhanden XIX. 207 — Eine Beobachtung für d. Dasein e. Mondatmosphäre XVIII. 491 - Grösse d. Erleuchtung e. Flächenelements d. Erde durch d. Vollmond XVI. 364 — Anwendung d. Methodel IX. 226 — Erblinden nach d. Schla-

in Mondlicht XV. 298 — Photoraphie d. M. XIV. 574; XX. 260; tereoskop. Photographien d. M. XV. 77. 278 — Bestimm. d. Monddurch-|Mouches volantes s. Muscae. sesser aus Mondphotographien XVI. | Mousson s. Monsoon. 68 — Ursache d. Uebereinstimmung | Mühle zu Argostoli XV. 754. [. X. 71 — Modell zur Erläuterung] . rückläufigen Bewegung d. Mond-Münze, Vorschläge zu e. allgem. noten XI. 79 — Einfluss v. Ebbe u. 'luth auf die Revolutionsdauer des Iondes XIII. 119 — Scheinbares Aniternbedeckungen XIX. 522. 523 fond XX. 886 — Theorie d. weissen - s. Airy, Bulard, Buys-Ballot, Ca-Iarrison, Hart, Laussédat, Marcet, **fartins**, Obermüller, Quetelet, Reou, J. Schmidt, Schwabe, Webb. ondfinsterniss, Einfluss d. at-10sphär. Strahlenbrechung auf die ptale Mondf. v. 1. Juni 1863, XIX. 21 — s. Moesta, Volckmann. onochord v. Barberini XV. 167 —

. Cabillot. onsoon (Mousson) im nordatlant.

cean VI. 1107 — Theorie d. Mons. ∶**V**. 723.

ontblanc, Höhe desselben V. 24. ont Cenis s. Alpen.

oorrauch s. Höhenrauch.

oranen s. Geologie.

orgenröthe u. Abendröthe, enttehen nicht durch Farbenabsorption II. 181 — entstehen nach Clausius urch Interferenz V. 185; VI. 481; III. 590 — nach Schofka durch Toalreflexion VIII. 588 — sind nach Brücke durch d. Verhalten e. trüben fediums zu erklären VIII. 221; Clauurch Beugung v. Lommel XVII. 274 | 253. - Beschreib. d. Abend- u. Morgenr. n d. Tropen XV. 543 — s. Dämme-

äber I. 271 — Bestätig. d. Erklär. . Waidele II. 22 — Entstehung ähnl. ilder auf bemaltem Porcellan beim rennen desselben III. 10; vergl. IV. - Mos. B. auf Spiegelglas VI. 545 - Anwend, auf d. Reproduction v. eichnungen u. dgl. XIII. 47 — Wie-

auf e. gereinigten Glasplatte nach d. Behauchen XVIII. 259 — s. Pohl. littelst e. Spiegelteleskops XX. 304 — | Moskau, Localattraction in d. Nähe ' v. M. XVIII. 692; XX. 838.

w. Botationszeit u. Umlaufszeit beim München, Witterungsverhältnisse daselbst X. 703. 727; XV. 669. 671.

> deutschen Münzsystem IV. 58 — s. Gerling.

Multiplicator s. Galvanometer.

aften e. Sternes and. Mondrand bei Murexid, Oberflächenfarben III. 149; IX. 271.

inzeichen e. früheren Eiszeit auf d. Murtener See, Karte seines Bodens V. 474.

tinge v. 1 u. 2° um d. Mond VI. 479 Muscae volitantes, Beschreib. IV. 187; s. auch I. 217.

alleri, Chacornac, Faye, Forster, Muschel, Eigenschaften d. Schliessmuskels u. sein Verhalten zum elektr. Strom XIX. 506. 508. 510.

Musik s. Prevost.

Musikalische Instrumente der Chinesen III. 105 — Apparat von König zum Stimmen musik. Instrumente XVIII. 135.

Muskel, Ed. Weber's Untersuch. üb. Muskelzusammenziehung II. 454 Ursache d. Wärmeerregung bei der Muskelcontraction III. 232 — Grösse dieser Wärmeerzeugung XVI. 382 — Dauer d. Reizbarkeit d. M. nach d. Tode bei Hingerichteten III. 326 -Entstehung und Wesen des Tetanus XIV. 522 — Elektr. Verhalten d. thätigen Muskels. Versuche mit dem Froschherz XVIII. 825 — Durch Kochen nimmt d. elektr. Leitungswiderstand d. M. ab XVIII. 837 — Beschaffenheit d. M. d. Krebses u. der Muscheln XIX. 510 — s. Elektrophysiologie — Volkmann.

Muskelgeräusch XX. 136.

ius dagegen IX. 605 — Erklärung Mykose, Opt. Drehvermögen XIII.

osersche Bilder, Litteratur da- Nachbilder, Wiederaufleben e. erloschenen Nachbildes bei Beweg. e. hellen Gegenstandes vor dem Auge VIII. 334 — Dauer d. Nachb. XIII. 258 - Lange Dauer e. Nachbildes XV. 292 — Einflüsse auf d. Art u. Dauer d. Nachb. XVIII. 266 — Erzeug. von Nachb. durch elektr. Funken XV. 291. ererscheinen e photograph. Abbild. Naphthalin, Siedepunkt, specif.

Gew. u. Wärmeausdehnung XI. 44 — Specif. Wärme im festen u. flüss. Zustand u. latente Schmelzwärme XV. 361 — Feine Tropfen v. geschmolz. N. können ohne zu erstarren unter d. Schmelzpunkt abgekühlt werden XVII. 377.

Opt. Drehvermögen IX. Narcein, **289**.

Natrium, Entdeckung sehr kleiner Mengen durch polarisirtes Licht VIII 285 — Gewinnung durch Elektrolyse X. 537; XI. 449 - Specif. Warme XI. 384 — Erstarrungstemperatur XI. 385 — Elektr. Leitvermögen XII. 453. 544 — N. schwach magnetisch XII. 542 — Phosphorescenz XIV. 236; XV. 239.

Natriumsulfantimoniat (Schwefelnatrium-Antimonsultid) giebt regulare circularpolarisirende Krystalle XII. 271.

Natron, Entdeck. kleiner Mengen durch polarisirtes Licht VIII. 285 — Beziehung zw. Gehalt u. Dichtigkeit d. wässrigen Natronlösungen X. 35 - Löslichkeit d. N. in Wasser XI. **170**.

Schwefelsaur. Natron, Glaubersalz, erleidet bei d. Auflösung in Wasser e. Raumverminderung II. 32 — Bereitung d. Glaubersalzes für Kältemischungen VI. 263 — Eigenschaften übersättigter Lösungen v. schwefelsaur. Natron VI. 268. 272; Einwürfe dagegen VIII. 144. 449 — Mässig feuchte Luft veraulasst d. Krystallisation e. übersättigten Glaubersalzlösung IX. 133 — Umstände, unter denen e. übersättigte Lösung von Glaubers. erstarrt u. nicht erstarrt X. 146 — Anhaltendes Sieden einer Aufhören d. Erwärmung XI. 189 — 183 - Endosmose d. schwefelsaur. N. XIII. 65 — Ausdehn. d. Lösung d. schwefels. N. durch die Wärme XV. 342 — Dichte d. Krystallwassers im schwefels. N. XVII. 17 - Uuterschwefelsaur. N., Krystallform u. Lage d. opt. Axen X. 293 — Hauptbrechungsexponenten im unterschwefels. N. XV. 251 — Unterschwefligsaur. N., Volumänderung beim Schmelzen XI. 33 — Specif. Wärme d. unterschwefligs. N. XX. 377.

Salpetersaur. N., specif. u. latente Warme II. 266; V. 222 — Loslichk. in Alkohol VI. 273 — Opti**sche Con**stanten d. krystallisirten salpeters N. oder Chilisalpeters XVI. 259 — Löslichkeit d. salpeters. N. XX. 94 - Phosphorsaur. N., specif. u. latente Wärme II. 266; V. 233 — Volumänderung d. phosphors. N. beim Schmelzen XI. 33 — Specif. Wärme d. phosphorsaur. Kali-Natrons V. 235 - Kohlensaur. N, Eigenschaften d übersättigten Lösung VI. 271 — Lage d. opt. Axen im kohlensaur. N. L. 293 — Löslichkeit d. kohlensaur. N. bei verschied. Temperatur XI. 163. 167 — Dichte d. Krystallwassers im kohlens. N. XVII. 17 — Die Krystalle d. chlorsaur. N. drehen d. Polarisationsebne theils nach rechts theils nach links X. 301; XI. 294 — Geschmolz. chlors. N. u. aufgelöstes zeigen keine Circularpolarisation XII. 272 — Die künstl. Bildung hemiedr. Flächen am chlorsaur. N. v. Veranreinigungen herrübrend XVII. 27 -Bromsaur. N., Drehungsvermögen II. 294 - Broms. u. jodsaur N., specil. Gewicht XII. 189.

Paraweinsaur. N. giebt theils rechts theils links drehende Krystalle IV. 9 Das Drehvermögen d. rechtstrasbensaur, u weins. N. nahe gleich IV. 10 — Drehverm, des traubensaur. Natron-Ammoniaks XI. 320 — d. essigsaur. Uranoxydnatrons XI. 294 — Zerfliesslichkeit d. essigs. N. u. Darstellung übersättigter Lösungen IVL 110 — Elektrolyse d. bernsteinsaur. N. XVI 515.

Natronseen in Aegypten XVIII. 724 - Sodaseen in Ungara XX. 859. übersättigten Glaubersalzlös. nach Nauheim, Beschreib. d. Thermen daselbst VIII. 625; XI. 774; XII. 743. Löslichk. d. schwefelsaur. N. in sei- Nebel besteht aus Tropfen, nicht nen verschied. Modificationen XII. aus Bläschen III. 167; IV. 414; Vill. 222 — nach Clausius aus Blaschen IX. 603 — Entstehung d. N. nach Butler XII. 681; nach Berger XI. 747 — Ursache d. starken N. in d. zur Winterzeit mittleren Schweiz VIII. 755 — Dass jedem Nebeltage im März 100 Tage später e. Gewitter folgt bestätigt sich nicht XI. 597 -Nachweis bestimmter Nebelflecke auf grossen Höhen XVII. 664 - Ureache u. Verbreitung d. N. auf den britt. Küsten u. Inseln XVII. 666; XX.

149 — Nebelsignale für Schiffe XX. '48.

Trockne N., Art und Ursprung cht. üb. d. Quobar od. d. trocknen N. in Aethiopien VI. 1098 — Tr. N. a d. asiat. Steppen XV. 659 — Merk-.X. 751.

Planetarische N., Spectra von nehreren XX. 206.

s. Berger, Boll, Coulon, Cruickchrank, Daguin, Ehrenberg, Favre, Heis, Kupffer, Ladame, Lenglet, Loigno, Oueilhe, Phipson, Raillard, le Tessan, Vercruysse, Wartmann. ebelflecke u. Nebelsterne, Forschlag zur Bestimm. ihrer Rotaionszeit II. 163 — Spectra verschied. lanetarischer Nebel XX. 206.

ebelringe beobachtet in Virginien l. 195 — Weisse Regenbogen vieleicht Nebelstreifen IV. 183; vergl. tegenbogen.

ebenmond s. Buys-Ballot, Fritsch,

iais, Peters, Valtin.

ebensonne, Nachbildung u. Erlärung d. verschied. Nebensonnen I. 161 - Weisse N. auf d. Horiontalkreis durch d. Sonne III. 165. 73 — N. bei Sonnenaufgang III. 65 — Höfe mit mehreren Nebenonnen V. 454 — Polariskopische Unersuch. d. N. XVI. 568 — Künstliche I. XVIII. 210 — s. Sonnenringe terkeley, Buys-Ballot, Dufourmault, Tuhse, Launay, Masterman, Navez, 'eters, Tracy, Watts, Wesche.

epheleskop s. Bagot.

erven, Analogie d. Nervenfluidums nit d. Elektricität III. 445 — Beämpfung d. Lehre v. d. specif. Enerieen der Sinnesperven IV. 305 *ortpflanzungsgeschwindigkeit Jervenerregung XIV. 527. 529 - Einuss d. Lichts auf d. Reizbarkeit d. l. N. nach d. Tode XIV. 535 — Wirungsweise d. Urari u anderer Gifte ruf d. N. XV. 510; XVI. 548 — Teanus durch e. vibrirende Stimmgabel Will. 832 — Mechanischer Tetanonotor v. Du Bois XVIII. 832 — Einvürfe gegen d. Lehre v. d. Elektroonus XIX. 504 — s. Elektrophysioogie - Baxter, Budge, Ranke. euchateler See, Karte seines XIX. 689 - Der Nil früher e. reis-

Bodons V. 474 — Temperatur in verschied. Tiefe XI. 772; XVII. 749;

XX. 860 — s. Kopp.

lerselben V. 422; VI. 1098 — Beob-Neugranada, Die sogen. Vulkane v. Turbaco u. Zamba sind Gasquellen VIII. 652 — Mittlere Temperatur in verschied. Höhe VIII. 655.

rärd. tr. N. zu Cognac im Mai 1864, Neuseeland, Geolog. Verhältnisse daselbst XVI. 868. 869 — Der Roto mahana od. warme See XVIII. 799 — Vulkan. Natur d. Isthmus v. Auckland in Neuseel XVIII. 800 — s. von Hochstetter.

Fournet, Gladstone, Goldschmidt, Neusilber, Wärme- u. Elektricitäts-

leitung XVIII. 364.

Newtonsche Ringe s. Farbenringe. Niagara, Niveau im J. 1848, VI. 1021 — Der Niagarafall schreitet langsamer zurück als man gewöhnlich annimmt X. 777 - Grosse Gewalt d. Sturzes XI. 773 — Entstehungszeit d. Niagarafälle XV. 754.

Nicaraguasee, Lage, Temperatur u. Schwankungen d. Wasserspiegels

XVI. 803.

Nickel, Magnet. Eigenschaften I. 572. 574 — Specif. Wärme XI. 384; XVII. 393 — Einfluss d. Magnetisirung auf d. elektr. Leitvermögen XIII. 356 — Elektrochemische Reduction des N. XVIII. 444 --- Elasticitätscoeffic. XIX.

Nickeloxydul, Schwefelsaur. N., Brechungsexponent X. 290 — Bromsaur. N., optische Eigenschaften XI. 294. Nicolaches Prisma s. Licht-Po-

larisationsapparate.

Niederschlag erfolgt aus Metalllösungen im Licht schneiler als im Dunkeln III. 198 — Trennung d. Nied. v. d. Mutterlauge durch Centrifugalkraft VIII. 62 — Gesetzmässige Bewegungen in d. Nied. e. Harzes aus Weingeist X. 7.

der Niello s. Elsner.

Niger, Lauf u. Fall desselben XIX. 690 — Vergleich mit d. Nil XIX. 691. J. XIV. 533 — Dauer d. Erregbarkeit Nil, Nach Werne d. Quellen d. weissen N. nicht festgestellt V. 477 — Nilguellen nach Beke V. 478 - Wasserstände d. blauen N. XV. 687. 752; d. weissen Nils 753 — Gefälle d. N. XVI. 750 — Schlammbildung im Nil XVIII. 731 — Ursache d. jährl. Ueberschwemmungen XIX. 688 — Gang d. period. Nilschwellungen XIX. 689; XX. 868 — Analyse des Nilwassers sender Fluss XX. 868 — s. Barth, Lombardini, Parthey, Cammas, Speke, Waitz.

Niobsäure, Specif. Gewicht III. 23;

JV. 51.

Nitrobenzol, Specif. Gew., Siedepunkt, Wärmeausdehnung XII. 54 -Brechungsexponent XVIII. 201.

Nitroprussidnatrium wird in Lösung v. Licht zersetzt XIX. 265.

Niveau s. Quecksilber.

Nivellirinstrument v. Breithaupt

VI. 61 — s. Simon, Stampfer. Nobilische Ringe s. Farbenringe. Nordlicht, Beobacht. d. N. in Lapp-IIJ. 179. 180; IV. 174; V. 453 — in Holland II. 201; XIX. 576 — in Belgien VI. 882 - Frankreich III. 180; IV. 175 — Deutschland III. 180 — in Christiania IV. 172 — in Finnmark IV. 173 — Höhe d. N. II. 201; III. 179. 180 — Bewegung d. Nordlichtbogens III. 177 — Erklärung d. N. aus der durch d. Verdampfung entwickelten Elektricität III. 178 — aus Temperaturunterschieden in d. Atmosphäre III. 670; IV. 279 — Erklär. u. Nachbildung d. N. v. de la Rive V. 264. 265; XVIII. 463 — Erklär. d. N. aus d. Erscheinungen in d. Geisslerschen Röhren XVII. 504; XVIII. 464 - Erklär. d. N. v. Fonvielle XVIII. 463; v. Potter XVIII. 464 — Gründe für d. elektr. Natur d. N. XVIII. 517 - Aenderung d. Intensität d. Inclination während d. N. IV. 173 — Der Lichtschein beim N. v. atmosphär. Elektricität herrührend V. 263 — N. u. atmosphär. Elektr. nach Olmstedt ohne Zusammenhang VI. 879 — Die Häufigkeit d. N. proport, d. Grösse d. Barometerschwankung XI. 609 — Fluorescenz durch d. N. XIV. 238 zw. N. u. Erdmagnetismus XVII. 579 - s. André, Arago, d'Arrest, Bergon, Berigny, Bertrand, Bienaymé, Broun, Browne, Clays, Clement, Colla, Colombier, Coulvier, Decharmes, Dien, Duperrey, Fonvielle, Fournet, Fritsch, Gibbes, Giraud, Goldschmidt, Graf, Groth, Gunlogsen, Hansteen, Haughton, Heis, Herrick, Highton, Hipp, Jobard, Jouan, Kirkwood, Klein, Klinkerfues, Klopsch,

Kowalski, Krecke, Lartigue, Laurest, Laussédat, Le Conte, Lefroy, Lesley, Liais, Loomis, Maas, Mac Ginn, Marcou, Masch, Matteucci, Montigny, Morren, Mousson, Neuhaus, Neumayer, Nielsen, Ogrincz, Olmstedt, Patrelli, Petersen, Petiton, Phillips, Poey, Quetelet, Rankine, Resibuter, de la Rive, Robinson, Roche, Rogers, Ross, Salm-Horstmar, Sautini, J. Schmidt, Secchi, Serpieri, Siemens, Stevelly, Sturgeon, Tempel, Tromboldt, Viechelmann, Vinchest, Watts, H. Weber, Wheeler, Winchell, Zirkel.

land II. 199 — in Eugland II. 200; Nordpol, Meteorolog. Thatsachen für d Oceanität am Nordpol XX. 637

- s. Winter - Mühry.

Nordsee, Der an der irischen und skandinav. Küste v. d. Fluth abgelöste Schutt lagert sich in d. N. ab VIII. 611 — Auffallende Flutherschein. in d. N. XV. 742. 781 — & Hallier.

Nordwestliche Durchfahrt entdeckt 1850, IX. 636.

Normalgewicht s. Gewicht.

Normalmaass s. Maass.

Norwegen, Physikal. Beschreib. X. 784 — Meeresströmungen an d. norweg. Küste XVI. 790 — Seen in Norweg. durch Gletscher gebildet XVL 798 — Zustand v. Norw. in älteren geolog. Epochen XVI. 853.

Nullpunkt, Nach Person d. absolute N. bei — 160° C, IL 268; IV. 231 - Lage d. absoluten N. nach Rankine IX. 419; X. 374; XL 369 — Ve-

getationsnullp. XIV. 616.

Nussöl, Brechungsexponent XVIL 237. Nutation, Erklärung IX. 81.

Einfluss d. N. auf d. atmosphär. Elek-Oberer See, Physikal. Beschaffentricität XVI. 616 — Zusammenhang heit dess. VIII. 621 — Niveauanderungen XIII. 574 - Erschein. beim Schmelzen d. Eises auf d. See XVI.

Bornitz, Boué, Boye, Brix, Brorsen, Oberfläche, Eine frische Ob. von Glimmer condensirt d. Hauch, eine ältere nur wenig II. 22 — Gewisse Salze krystallisiren auf den mit e. Stift beschrieb. Linien in e. Gefass zuerst. Analogie mit d. Verdichtung d. Quecksilb. in d. Daguerreotypie K 23 — Manche Dämpfe schlagen sich vorzugsweise auf schwarzen, andere

auf weissen Stoffen nieder. Mechan. Wahlverwandtschaft III. 9 — s. Condensation, Mosersche Bilder.

Objectivs. Camera obsc., Fernrohr, Linsen, Mikroskop — Grunert.

Observatorien s. Magnetismus tellur., Meteorologie.

Obsidian, Die Dichteänderung durch Erhitzen nicht bleibend XX. 11.

Ocular s. Fernrohr.

Oder, Wasserstand u. Schiffbarkeit XVI. 814.

Oelbildendes Gas s. Kohlenwasserstoff.

Oele, fette, glätten eine v. Wellen gekräuselte Wasserfläche XII. 25 — Wasser verdunstet unter e. Oelschicht, auch d. atmosphär. Sauerstoff durchdringt sie XV. 117 — Brechungsindex v. Leberthran, Ricinus-, Rüb-, Nuss-u. Olivenöl XVII. 237 — Prüfung d. Oele auf ihre Reinheit XX. 68. 71.

Dele, flüchtige, Drehung d. Polarisationsebne durch fl. Oele XVI. 266; XVII. 288 — Brechungsexpon. verschied. fl. Oele XVII. 236 — Prüfung d. Oele auf ihre Reinheit durch Brechungsindex u. Drehvermögen XIX. 176; durch d. Cohäsionsfiguren XX. 68. 71.

Denanthylsäure, Brechungsexponent XVIII. 200. 203.

Jfen, Temperatur im Hohofen und
Siemensschen Schmelzofen XVII. 401
s. Faraday, Siemens.

Dhio, Gefälle u. Wassermasse VIII.623. Dhmad s. Elektricität-Leitung.

Ohmsches Gesetz, Abwehr von Pouillet's Anspruch auf die Entdeckung desselben I. 442 — Das O. G. ohne Anwendung bei Zweigströmen, wenn der eine durch e. Metall, d. andere durch e. Flüssigkeit geht 1. 447 — Die elektroskop. Erscheinungen d. geschloss. Kette in Uebereinstimmung mit d. O. Ges. V. 266 -Ableitung d. O. G. aus d. Theorie d. Elektrostatik v. Kirchhoff V. 267 - Bestätigung des O. G. durch e. Voltameter ohne Polarisation VIII. 465 — Prüfung d. Gesetzes v. Despretz VIII. 476; v. Secchi VIII. 477 — Abweichungen v. d. Gesetz rühren v. d. Erwärmung d. Drahtes durch d. Strom her VIII. 477; IX. 476 — Nachweis d. O. Gesetzes v. d. Ver-Olivenöl, Lichtbrechungsindex XVII. theilung d. freien Elektricität auf d. Schliessungsdraht e. galvan. Kette 68. 71.

durch Ladungsströme von Siemens XIII. 317 — Umformung d. Ohmschen Formeln v. Du Moncel XVII. 451 — Das O. G. auch auf schlechte Leiter anwendbar XV. 414 — Graphische Darstellung d. O. Gesetzes XX. 457. Ohr, Nach Savart d. Sitz der Tonemptindung mitten im Kopf I. 152 - Das O. unterscheidet Töne v. 32 bis 37000 Schwingungen I. 149 Tone im Schwingungeverhältniss 1000: 1001 noch unterscheidbar u. Anwend. davon zur Erklärung d. Savartschen Versuche II. 128 - Versuche üb. d. Abnahme der Schallintensität auf hohen Bergen V. 111; X. 231 — Durch e. continuirl. Eindruck wird d. Ohr abgestumpft XIII. 176 — Nach Moon nimmt d. Ohr nur d. Luftverdünnung als Ton wahr XIV. 162 — Tonwahrnehmung bei Eisenbahnfahrten XV. 178 — Eine Sympathie d. Trommelfelle findet nicht statt II. 126; der Gesichtssinn verhält sich anders II. 127 — Art d. Schallfortpflanzung v. Trommelfell zum Labyrinth XV. 177 - Bedeutung d. Trommelfells XVII. 179 — Prüfung d. Gehörnerven durch d. Schallleitung in d. Kopfknochen IV. 118 - Das rechte Ohr hert die Töne meist höher XVI. 178 — Nach Fechner d. linke Ohr meist sensibler als d. rechte XVI. 179; nach Knorr hört d. rechte O. meist besser XVII. 174 — Coincidenz gleicher Gehörsempfindungen im Hinterhaupt XVI. 180 — Die Empfindung d. Klangfarbe wahrscheinl. durch d. Cortischen Fasern verursacht XVIII. 153; Bestätigung dieser Ansicht durch d. Gehörorgan d. Dekapoden XIX. 100 -- Anwendung d. Gesetze des Mitschwingens auf d. Gehörorgan XIX. 95 -Akumeter zur Messung d. Grades d. Taubheit III. 106 — Le Cot's Mittel zur Minderung der Schwerhörigkeit schon v. Strauss-Dürkheim angewandt X. 231 — Das Sonometer zur Bestimmung d. Gehörgränze für leise Tone V. 116 — Das Stethophon zur Wahrnehmung e. Tones mit nur einem Ohr XIV. 158 — Analyse e. zusammengesetzten Tones mittelst des Stethophons XIV. 160 — s. Cagniard-Latour, Erhard, Katolinsky, Mach. 237 - Prüfung seiner Reinheit XX.

On egasee, Seine plötzlichen Er-|Osmium, Specif. Wärme hebungen (seiches) v. Verschiedenheit im Luftdruck herrührend XIII. **575**.

Ontariosee, Niveauschwankungen desselben VI. 1021; XV. 747; XVI. 802 - Hoher Wellengang in Folge eines · Erdstosses X. 796.

Opal, Ursache d. Farben d. edlen Op. I. 194 — Specif. Gew. II. 35 — Op. nicht doppeltbrechend XX. 223. Ophthalmodiastimeter v. Landsberg XVI. 300.

Ophthalmometer nach Helmholtz XVI. 300.

Ophthalmoskop v. Castorani XII 306 — v. Giraud-Teulon XVII. 334. Ophthalmotonometer v. Hamer XIX. 296.

Ophthalmotrop v. Ruete I. 220. Optik, Lateinischer Codex d. Ptolemäischen Optik VI. 394 — Physiolog. O. v. Helmholtz XVII. 338 — s. Decher, Vallée.

Optische Instrumente, Vereinfachte Theorie d. opt. Instr. IX. 187 - Grösse u. Lage d. Bildes in denselben XII. 805 — Instr. v. Meyerstein zur Bestimm. d. Brechungsinindex u. d. Dispersion XII. 246 --Maschine um opt. Gläsern beliebige Rotationsflächen zu geben XIV. 292 — Verhältniss v. Vergrösserung u. Lichtstärke bei gleicher Deutlichkeit des Bildes in opt. Instr. XIV. 308 — Prüfung der zu opt. Instr. bestimmten Gläser hinsichtlich der Dauer ihrer Klarheit XIX. 300 — Das Megameter zur Messung d. Vergrösserung der opt. lustr. XIX. 305 — Allgemeine Eigenschaft d. aplanat. Apparate XX. 148 — Schlierenapparat von Töpler XX. 166 — s. Goniometer, Linsen — Mossotti.

Optometer v. Landsberg XVI. 299 — v. Burow XIX. 296 — s. Young. Orangenblüthenöl, Brechungsexponent XVII. 236.

Orbe, Ueberschwemmung durch d. O. u. Trockenleg. d. Sümpfe in d. Orbethal XVI. 815 — Quelle u. Lauf XVIII. 730 — s. Jayet.

Oregon, Physikal. Geographie v. Or. V. 465.

Orgel, Stein's O. e. Physharmonika lil. 105 → Dampforgel XIII. 193 s. Pfeifen.

Orthit, Opt. Eigenschaften XVI. 257.

XI. 384; XVII. 392.

Osmose, osmotische Kraft, Bedeutung nach Graham X. 16 - Chomische Thätigkeit die Ursache X. 21; Lhermite dagegen 22 — Vorstellung v. d. Vorgang bei der Osm. XVII. 139. 140.

Ostsee, Hebung der schwedischen Ostseeküste VIII. 648 — Wasserstand zu verschied. Zeiten IX. 638; X. 768; XIX. 669; XX. 842 — Bewegung der errat. Blöcke in d. O. X. 787 — Ebbe u. Fluth XII. 727; XIII. 567; XIV. 681; XVI. 786 — Langsames Steigen der Ufer oft Folge v. Anschwemmungen XII. 747 — Temperatur d. O. XIV. 602 — Muthmaassl. Seebeben in d. O. XIV. 717 — Riesenwellen darin XV. 742 — Anlage v. Austerbänken in d. O. XVII. 739 — Salzgehalt XX. 849. Oxaläther s. Aethyloxyd oxalsaar. Oxalsäure, Krystallform u. Lage d. opt. Axen X. 293 — Lichtbrechungsexpon. XVIII. 200 — Löslichkeit XX. 95. Oxus, Physikal. Geographie seines Beckens V. 477.

Ozon, Litteratur darüber bis zum J. 1847, f. 471, 480; III. 376 — Oz. schon v. J. W. Ritter bemerkt XIV. 467 — Geschichte d. Oz. XV. 575 — Ozon e. Modification d. Sauerstoffs l. 482; IX. 505; XI. 459; X.I. 478; XV. 470 — Nach Clausius ist ein Sauerstoffmolecul zweiatomig, Ozon einatomig XIV. 23; XX. 18 — Oz. nach Baumert e. neue Oxydationsstufe d. Wasserstoffs IX. 503 — Ozon u. Autozon XIV. 18; XV. 24. 25 - Grosse Verwandtschaft d. elektrolyt. Sauerstoffs III. 375 — Eigenschaften d. Oz. VIII. 488 — Dichte d. Oz. XIII. 82 — Erzeugung v. Oz. durch Wasserzersetzung in niedriger Temperatur X. 507 — Ozongeruch der an e. galvanisch glühenden Platindraht aufgestiegenen Luft XII. 478; XVI. 502; XVII. 517 — Neue Ozonisirung des Sauerstoffs XIV. 20 — Bildung d. Os. aus Sauerstoff durch Elektr.; es giebt bei d. Zerstörung kein Wasser IV. 470; XVI. 516 — Entwickl. v. Ozon aus übermangansaur. Kali u. Schwefelsäure XVI. 17 — Oz. nicht in dem der Luft ausgesetzten Terpenthinöl XV. 27; XVI. 18 — Eigenschaften des aus Baryumsuperoxyd u. Schwefelsaure erhalt. Sauerstoffs XVII. 24 —

Parstellung v. Oz. nach v. Babo und | Pacific s. Stilles Meer. ach Soret XVII. 516; XIX. 441 — | Pacinische alpetrige Säure meist die Ursache ich bei d. Elektrolyse Oz. bildet X. 480.

Ozongehalt d. Atmosphäre bei verchied. Witterung Vi. 1099; X. 649; N. 578. 579; XVIII. 528; XIX. 578. 79; XX. 619 — Im Winter mehr O. r d. Luft als im Sommer VIII. 708 - Ozongehalt d. Luft in verschied. 'ageszeiten XX. 619 — Feuchtigkeit ermindert d. Ozonreaction XIX. 583 llektricität u. Licht erklären alle dem tmosphär. Ozon beigelegten Wirungen XX. 617 — Ozonbildung beil ustbewegung durch Gebläse, Ventistion u. dgl. XX. 18. 617. 618 las O. in der Atmosphäre soll die inft v. Miasmen reinigen VI. 734 ur Sterblichkeit XI. 589 — desgl. Trankheiten XI. 593. 594; XVIII. 528. |Parallelgläser s. Plangläser.

IV. 22 — In d. grünen Theilen der 'flanzen entwickelt sich O. nur bei 'age XX. 619 — O. im Flussspath . Wölsendorf XVI. 18 — s. v. Babo, léchamp, Berigny, Berthelot, Bineau,

Frame, Campani, Cloez, E. Kopp, Cornhuber, de Luca, Mitchell, Pouian, Reinsch, Reslhuber, Rogers,

contetten, Weltzien, Wolf.

zonometrie, QuantitativeBestimm. es Ozons nach Houzeau XIII. 467; 1X. 580 — nach Zenger XIII. 468 erschied. Sorten v. ozonometr. Paier XIII. 466 - Reactionspapier v. Paris s. Delesse. kale für Ozonbeobachtungen XV. 577 82 — Ozonometr. Beobacht. zur Leit e. Nordlichts XV. 621 - Ozonreobacht. u. Messung zu Pisa XVIII. 27 — zu Emden XVIII. 544; XX. 619 - Hawarden XVIII. 544 - Strassourg XVIII. 545 — Havanna XIX. 581 Barker, Houzeau, Moffat. zonwasserstoff s. Wasserstoff.

Körperchen elektr. Organ d. Säugethiere IV. 328. . Ozongeruchs XVII. 517 - Wann | Palladium, Aenderung seiner Festigkeit mit d. Temperatur VI. 16 — Schmelzpunkt XIX. 352.

Panor gue piano e. Art Physharmo-

nika IV. 126.

Pantelegraph v. Caselli XIX. 466. Pantograph zur Copirung v. Zeichnungen in belieb. Maassstab 1. 582 - P. v. Pawlowicz I. 583.

ahreszeiten X. 647; zu verschied. Papaverin, Opt. Drehvermögen IX.

289.

Papier elektr. II. 360. 362; III. 341; VI. 650; XX. 428 — Schnell rotirende Papiercylinder greifen harte Körper, Quarz, Granit u. dgl. au Vl. 16 — Vorrichtung zum Messen d. Papierdicke XI. 49 — Verschied. Flüssigkeiten werden v. ungeleimtem Papier ungleich schnell aufgesogen XVII. 117. eziehung d. Ozongehalts der Luft Paraffin, Druck erniedrigt den Erstarrungspunkt d. Par. Vi. 262. 931. ur Witterung u. den herrschenden Paraguay, Lauf desselben XVII. 755.

Die aromat. Ausdünstungen der Parallelmerometer s. Meroskop. 'flanzen zeigen keine Ozonreaction Parallelogramm d. Kräfte, Beweis v. Ettingshausen v. 39 — von Möbius VL 75 — Sätze v. Par. und Parallelepipedon d. Kräfte v. Crelle VIII. 50 - Beweis v. Cohen X. 37 v. Matzka XII. 84 — Anwendung d. imaginären Zahl zur Darstellung d. Satzes vom Par. u. Parallelepipedou d. Kräfte XII. 84 — Analyt. Beweis v. Schlömilch XIII. 93; XVI. 23.

> Parallelogramm, Wattsches, Theorie desselben IX. 31; XII., 97 — Wattsche Curve XII. 98.

ach Osann XV. 470 — nach Lanka-Paramagnetisch, Begriff VI. 1156. ter XV. 621; XVI. 632 — Vergleich | Paramylen, Verbrennungswärme II. **251.**

Iouzeau XV. 576 - Neue Farben-Passage-Prisma zur Erkennung d. Ganges d. Uhren II. 244. 611.

- Unsicherheit d. Ozonometrie XV. Passat, Gränze desselben VI. 1108 - Lauf d. P. nach Smyth VIII. 772 — Anomalien bezüglich der Richtung XVIII. 578 — Erklär. d. P. v. Vaillant XX. 730.

Passatstaub s. Regen, Staubme-

- in d. Pyrenäen XX. 618 - siehe Passivität, Eisen wird durch oxydirende Mittel passiv, durch reducirende activ. Litteratur üb. Pass. I. 460 — Eisen besonders zur Pass. geneigt wegen d. Entfern. zw. Metall u. seinem Oxyd in d. Spannungsreihe 1. 460 — Nach Rollmann d. Pass. auf e. Aenderung d. elektr. Widerstandes im Eisen beruhend IV. 290 - Die P. in e. dünnen das Eisen elektronegativer machenden Ueberzug begründet IV. 292 - Unterscheidung v. zwei Fällen d. Pass. XVII. 488 — Flüssigkeiten, welche Eisenpassiv machen IV. 293 — Verfahren Eisen passiv zu machen XVI. 457 — Pass. d. Meteoreisens VIII. 475 bei Nickel u. Kobalt IX. 487 — künstl. Schwefeleisen XIV. 440 — Stahl XVII. 488 — Elektr. Stellung von Eisen, Nickelu. Kobalt im passiven Zustand IX. 487 — Die Bildung e. unlöslichen Ueberzugs auf d. Metallen d. Ursache der Pass. XIX. 436 - Bei Eisen. Stahl u. Gusseisen die Pass. v. einem Oxydüberzug herrührend XX. 475.

Patentdikatopter von Hagenow, zur Erleichterung des Abzeichnens kleiner Gegenstände, IX. 320.

Pausen, elektrische, XII. 406. 522; XV. 387; XVI. 427.

Paviin die fluorescirende Substanz aus d. Rinde d. Rosskastanie XIV. 238 — P. identisch mit Fraxin XVI. 247.

Pegel, Vorschläge zu zweckmäss. Einricht. u. Beobacht. dess. VI. 1046. Pelopsäure, Specif. Gew. IV. 53. Pendel, Benutzung zur Messung sehr kleiner Zeittheile I. 62 — Herstellung d. Isochronismus bei ungleicher Schwingungsweite I. 74 - Verfahren Baily's Compensationspendel gegen hygrometr. Einflüsse unempfindlich zu machen l. 585 — Pendelcompensation v. Giulio VI. 86 - Correctionen beim P. mit Quecksilbercompensation XIV. 79 - Compensationspendel von Stahl u. Zink XVI. 4 -Vorschlag zu e.P. mit immerwährender Bewegung VI. 86 - Ob die Pendelbeweg. elektr. Strome inducirt, welche auf sie zurückwirken VI. 152 - Theorie d. wälzenden P. v. Moseley VI. 89. 91. 93; X. 39 - Theorie d. liegenden P. X. 39 - Elementare Ableitung d. Schwingungsdauer d. mathematischen Pendels XI. 61 -Schwingungsdauer der an elast. Platten aufgehängten P. XII. 97 - Formel von Gauss für d. physische P. XVII. 41 — Formel v. Gauss für die Schwingungszeit d. P. XVIII. 18 - XII. 125; XIII. 122; von Plana unter

Einfluss d. innern Reibung d. bewegten Luft auf d. Schwingung des P. nach Stokes VI. 94 — Widerstand d. Luft nach Giulio IX. 109 — Messung d. Geschwindigkeit e. Wagens oder Schiffes durch d. P. IX. 53 — Lakwiderstand gegen d. ballistische P. IX. 112; XI. 80 — Ballist. P. ans Holz zu verwerfen, e. unelast. Körper d. geeignetste Material X. 69; XI. 80 — Das an e. Schwingungsebre gebundene P. wird durch d. Umdrehung der Erde, sowie von Sonne a Mond nicht beeinflusst X. 79; XL 91 - Der Einfluss d. Sonne auf d. P. sehr gering X. 79. 80 — Beobacht. kleiner elliptisch. Schwingungen am scheinbar ruhenden P. XI. 80; XIL 116. 118. 119. 120 — Einfluss der Sonnenwärme auf d. Pendelbeweg. IX. 23. 24 - Uebertragung der Beweg. eines P. auf e. anderes XIII. 121 - Zwei Apparate zur Demonstration d. Oscillationsdauer bei veränderter Schwere XVII. 40 - Zusammenhang zw. Ringelpendel u. mathemat. Pendel XVII. 41 — Länge d. Secundenpendels in Paris VI. 115 — auf dem Schlosse Güldenstein XI. 75 — zu .Toulouse XIV. 82 — s. Uhren — Bessel, Laugier, Unferdinger.

Pendel, Foucaultsches. Ablenkung d. Schwingungsebne d. P. in Folge d. Axendrehung d. Erde nach Foucault VI. 105; ähnliches Verhalten e. vibrirenden Stabes in d. Drehbank VI. 121 — Aehnlicher Versuch 1836 v. Guyot VI. 141 — Aeltere derart. Beobachtungen durch d. Mitglieder d. Acad. del Cimento VI. 145 — Versuch v. Grante 1750, Vl. 151 -Dubuat's Ansichten von 1821 nicht hierher gehörig VI. 152 — Die Erhaltung der Schwingungsebne schon 1782 v. P. de Sivry ausgesprochen XVI. 49 — Theorie u. Beweis d. Foucaultschen Versuchs: von Binet VL 108; v. Coombe VI. 116. 129, s. anch XI. 84; von Marignac VI. 118; von Thacker 121; v. Tebay 122; v. Anstice 123; v. Clausen 124; v. Schaar VI. 126; v. Challis VIII. 74; v. Crahay VIII. 74; v. Bellavitis VIII. 77; IX. 65; von Eschweiler VIII. 78; von Woodbury 79; v. Dieu 85; v. Schaub 87; v. Pagani VIII. 106; v. Lamarle VIII. 107. 110; IX. 65; von Grunert IX. 62;

lerichtigung e. muthmaassl. Versehens 'oisson's IX. 62; v. Hädenkamp IX. 3; v. Hansen IX. 67; X. 78; von Ioltzmann XII. 122; v. Lottner XII. 25; XIII. 122; von Sire XIV. 84; v. . Poncelet XVI. 48; v. Jelinek XVII. 4; v. E. Dubois XVIII. 25 — Erleichernde Auffassungen d. Vorgangs bei - Drehung d. Schwingungsebne VI. 20. 133 — Leichter Nachweis der brehung durch zwei Pendel VI. 135 Ursache d. Störungen in d. gleichorm. Bewegung d. Schwingungsebne L 140 - Verzögerung durch manelhafte Aufhängung IX. 61 - Vorichtungen zur Veranschaulichung d. 'oucaultschen Versuchs VI. 144. 146. 48. 150; IX. 63 — Mittel die Schwinungen lange zu unterhalten VI. 142. 48; IX. 64; XI. 81 — Kupferdraht ur Aufhängung zweckmässiger als tahldraht XII. 126.

Welche Kräfte auf d. Beweg. des 'endels einwirken VI. 120; X. 73 a d. Meridianebne ist d. Ablenkung ingsamer als senkr. dagegen VI. 136. 39; VIII. 72. 73; X. 73 — Bei Anäherung an den magnet. Meridian verden die Schwingungen schneller, enkrecht dazu langsamer VI. 139 — Der Einfluss d. Azimuths der ersten ichwing. unmerklich IX. 66 — Grösse . Seitenschwingung d. P. in Folge einer Theilnahme an d. Rotation d. irde IX. 66 - Grösse der Drehung . Schwingungsebne zu Bristol VI. 34. 135; VIII. 71 — zu Genf VI. 137 - New-York 138 - auf Ceylon 139 - zu Rio Janeiro VI. 149; IX. 64 -tom VIII. 71 — Middelburg VIII. 73 – im Dom zu Köln VIII. 88 – zu luebeck X. 76 — s. Bravais, Day, Jelabar, Secchi.

rehung d. Erde auf kreisförmige schwingungen nach Bravais VI. 113;
. 77 — Länge d. Secundenpendels a Paris aus d. Schwing. d. kon. P. ergeleitet VI. 115 — Beweg. d. kon. P. mit Rücksicht auf d. Drehung d. Erde VIII. 81; XI. 89 — auf e. widertehendes Mittel IX. 65 — desgl. auf lie Centrifugalkraft der Stangen, relche d. Kugeln tragen XII. 96 — Bedingungen d. constanten Rotation ei e. Raumpendel XI. 65 — Durch on. P. ist d. Coincidenz zweier Uhen zu erreichen XVI. 29 — Grosse

Genauigkeit d. Uhren mit kon. P. XVI. 29 — Isochronismus durch e. kon. P. v. Foucault XVIII. 31 — s. Davy, Grunert, Jacobi.

Pendel, magnetisches, XIII. 442. Pennin, Brechungsexponent X. 292 — Asterismus XII. 270 — Zwei Klassen v. P. XIII. 249.

Peridot wird beim Erhitzen magnetisch XX. 499.

Perpetuum mobile v. Redhoeffer u. v. Lukens III. 37 — Schwierigkeiten d. Construction VI. 77 — Vorschlag zu e. Pendel mit immerwährender Bewegung VI. 86.

Perspective, Theorie u. Anwend. d. barycentrischen Persp. XIX. 15.

Perspirator X. 189.

Petalit, Der Castor v. Elba nach d. opt. Axen zum P. gehörig XIX. 252. Petroleum s. Erdöl.

Pfahl, Tragkraft eines eingerammten Pf. X. 39.

Pfeffermünzöl, Brechungsexponent XVII. 236.

Pfeifen, das, mit d. Mund, Vor-

gang dabei VI. 309.

Pfeifen, Anblasen derselben durch Wasser III. 102; IV. 110 - Bestimmung d. Schwingungszahl in prismat. offenen Pf. von Wertheim VI. 300; XVI. 158 — Gesetz d. kubischen Pf. VI. 305 - Töne in Glasröhren mit erhitzten Kugeln daran u. Einfluss d. Röhrenweite VI. 307 — Einfluss d. Querschnitts schwingender Luftsäulen auf d. Tonhöhe IX. 141 Transversalbeweg. neben d. longitudinalen in d. Luftsäule IX. 142 --Vorgänge in Röhren, welche durch die aus e. kreisförm. Oeffnung strömende Luft angeblasen werden IX. 152; Versuche mit konischen Röhren ergeben dieselben Gesetze XII. 202 --Neue Theorie der tönenden Röhren v. Quet X. 197 - Töne in e. Röhre aus.gewundenem mit Kautschuck umhüllten Kupferdraht X. 230; XI. 217 - Wellenlänge und Knotenlage in cylindr. Röhren XI. 194; in Halbkugeln 197; in konischen Röhren XI. 198: Werthheim's Einwürfe dagegen XII. 217 — Durch Erwärmen e. Glasröhre wird d. Ton erhöht XIII. 183 --Theorie d. Luftschwingungen in offenen Röhren v. Helmholtz XV. 130 - Tonerreg. in e. offenen Röhre mit e. erhitzten Drahtnetz im Innern

XV. 165 — Einfluss d. Dimensionen d. Orgelpfeisen auf d. Tonhöhe XVI. 157. 158 — Veranschaulichung der Knoten u. Bäuche in Pf. XVIII. 138; XX. 128.

Einfluss d. Mundstücke bei Zungenpfeifen auf d. Tonerregung XV. 170
— Theorie d. Zungenpf. von Helmholtz XVII. 164 — Der Schwingungszustand durchschlagender Zungen
nur e. einfacher dem Grundton entsprechender XVIII. 140 — Benutzung
d. Zungenpf. zur Erzeugung d. Lissajousschen Figuren (s. üb. diese XII
221) XVIII. 140 — s. Kahl.

Pfeilgift s. Urari.

Pferd, Zugkraft desselben bei verschied. Neigungswinkel der Stränge VI. 104 — s. Cavalli.

Pferdekraft, Unbestimmtheit des Ausdrucks XIII. 119 — Grösse der Pf. nach d. neuen preuss. Gewicht XV. 8.

Pflanzen, Bei Mirabilis Jal. u. Allium Cepa krümmen sich d. Wurzeln dem Lichte zu I. 284 — Woraus d. Blätter d. Pfl. unter Einwirkung des Lichts Sauerstoff entwickeln 1. 283; II. 233; VI. 526 — Wirk. d. Sonnenspectrums auf vegetabil. Flüssigkeiten II. 230 — Einfluss d. Lichts auf d. Keimen u. Wachsen d. Pfl. II. 232; III. 200. 645; VIII. 344; XIII. 271; XX. 259 — Vorzüge d. grünen Glases auf Treibhauspfl. III. 201 — Einfluss d. Lichts auf die Richtung u. Respiration d. Blätter III. 201 — Die dem Licht entzogenen Pflanzen werden zuckerreicher III. 202 — Die meisten Pflunzentheile brechen das Licht doppelt IV. 166 — Junge Zweige beugen sich durch d. Licht XIII. 270 - Leuchten v. Papaver u. Lilium zu Upsala XV. 239 — Tiefe d. Eindringens d. Lichts in verschiedene Pflanzentheile XVII. 240 — Anwend. d. polarisirten Lichts auf d. Untersuch. der Pflanzenorgane XVIII. 255; XX. 308 — Das Licht wirkt auf die Stoffe in d.lebendenPflanze anders als auf die daraus isolirten XX. 258.

Ein Einfluss d. Elektricität auf d. Entwicklung d. Pfl. (Elektrokultur) fraglich I. 501; II. 439 — Muthmassl. Wirkung d. Gewitterwolken auf Bäume II. 438 — Die Entwicklung d. Pfl. erzeugt keine Elektr. II. 464 — Beobacht. elektr. Ströme in verschied.

Pflanzentheilen IX. 529 — Ursprung d. Ströme XIV. 520; XVII. 464 — Magnetismus ohne Einfluss auf d. Saftbewegung d. Charen II. 440.

Diffusion d. Gase durch Blätter L. Wurzeln II. 25 — Vorgänge bei der Respiration II. 234; III. 202 — Bei d. immergrünen Pfl. ist d. Verdunstung geringer als bei d. periodisch vegetirenden XII. 195 — Tägl. Verdunstang verschied. Pfl. Aus bewachsenem Boden verdunstet mehr als aus entblösstem XVII. 658 — Kinfluss d. Luftdrucks auf d. Vegetation II. 667; XIII. 556 — Nach Jamin leisten die v. Luftblasen unterbroch. Flüssigkeitssäulen in d. Saftgefässen gegen Druck grossen Widerstand XVI. 85; dagegen Quincke XVI. 85 Anm.; desgl. Toscani XIX. 80 — Steighöhe d. Säfte in d. Pfl. XVII. 132 — Das Aufsteigen e. Saftes findet nur in d. Zellen statt XVIII. 93 — In d. Gefässen d. Pfl. stets Flüssigkeit enthalten XIX. 80 — Apparat zur Nachahmung d. Vorgänge bei d. Ernährung d. Pfl. XX. 91.

Zusammenhang zw. Temperatur u. Pflanzenentwicklung III. 646; V. 377; VI. 1092; XIII. 495 — Pfl. sind Thermometer für d. Summe der stattgefund. Temperaturen XI. 653 — Wärmemenge zur Entwickl. d. Korns XI. 655; d. Gerste 656 — Temperaturmess. im Innern d. Gewächse XIV. 401 — Thermische Constanten für die Blüthen- u. Fruchtreife v. 889 Pflanzenarten XVII. 619 — Quellen der den Pfl. zugeführten Wärme XX. 666 — Zerstörung d. Bäume durch Eisumhüllungen XII. 692 — Wirkung des Frostes im Frühling auf die Baum-

blätter XVII. 618.

Vorschriften für die Registrirung period. Erscheinungen an Pfl. Vl. 1091 — Einfluss klimatischer Faktoren auf d. Pflanzenentwickl. XIII. 495 — Bestimmung d. Vegetationsnullpunktes XIV. 616 — Vegetationsbeobachtungen in Belgien IV. 457; XI. 668; XIV. 618 — Vegetationsgränze in d. Alpen V. 417 — Epochen d. Weinlese in Frankreich V. 421 — Entwicklung v. 24 Pfl. verglichen mit 30jähr. meteorolog. Beobachtungen zu Braunschweig XI. 659; XIII. 491 — Vegetationsentwickl. in Deutschland XI. 664 — zu Wien und an anderen

orten in Oesterreich XI. 669; XII. 50 — Blüthezeit verschied. Pflanen im botan. Garten zu Edinburg I. 673; XVII. 619 — Pflanzen in Teas, deren Blätter u. Blüthen nach lorden gerichtet sind, natürl. Comass III. 433 — Beobacht, d. Wachshums e. Art Kalabas V. 450 — Saien aus d. Luft gefallen bei Jülich III. 708 — s. Blätter, Chlorophyll, Veinstock — Abich, Asmus, Baxter, lecquerel, Billiard, Csader, Dörksen, 'lemming, Fritsch, Gladstone, von lerder, Hunt, Lachmann, Lawson, lowe, v. Martius, Quetelet, Sachs. flug, Theorie dess. XII. 107. hanoskop v. Porro XV. 229.

hantaskop zur Wahrnehmung d. irschein. d. Doppeltschens VI. 506 XVI. 280 — Lucrez mit Unrecht eim Ph. erwähnt VIII. 337.

henakit, Opt. Eigenschaften XIII. 47.

henol, Siedepunkt, specif. Gew., Värmeausdehnung XI. 43.

henylhydrat, Aenderung d. Lichtrech. mit d. Temperatur XIV. 241. henylsäure, Brechungsexponent X. 158.

honautograph v. Scott, Beschreiung XV. 167; vergl XVIII. 136 nwend. zur Untersuch der Klangarbe d. Vocale XX. 134 — s. Platen — Lippich.

honometer v. Schafhäutl XVI. 156

- s. Schallmessung.

honoskop zur Ermittl. des für d. ioline geeigneten Theils einer Saite .VIII. 138.

hosphor, Schmelzpunkt II. 113 -Tolumenänderung beim Schmelzen I. 30 — Geschmolzener Ph. lässt ich ohne zu erstarren in feinen Troifen unter d. Schmelzpunkt abkühlen .VII. 377 — Specif. u. latente Wärme i. flüss. Ph. II. 113; des festen Ph. I. 264. 266; V. 230. 231 — Specif. Värme d. rothen Ph. IX. 387 Lother Ph. nicht krystallisirt zu eralten XI. 17 - Entstehung von rohem u. weissem Ph. XIII. 20 - Roher Ph. zuerst v. Napoli als Modiication unterschieden XIII. 24 — Darstell. v. gelbem u. farblosem Ph. III. 3 — Ursache d. Leuchtens VI. 526; VIII. 343; XVIII. 240 — Phosphor im Schlauchzustand IX. 10. 12 — Krystallform XI. 17 -- Wärmeentwickl.

bei d. Bildung d. verschied. Sauerstoff- u. Chlorverbindungen IX. 370. 372 — In Sauerstoff verbrennender Ph. liefert viele chemische für die Photographie brauchbare Strahlen XI. 278 — Aenderung d. Lichtbrech. mit d. Temperatur XIV. 241 — Brechungsexpon. d. festen u. flüss. Ph. XV. 210 - Brechungsexpon. d. Dampfes XVII. 235 — Dampfdichte XV. 21. 22 — Selbstentzündung v. Ph. XVII. 401. Phosphorchlorur, Verdampfungs-

wärme IV. 237. Phosphorescenz, Litteratur bis zum J. 1845, I. 243 — Blaues Licht regt im Diamant d. Ph. an, rothes schwächt sie I. 283 — Einfluss der verschied. Farben auf d. Cantonschen Phosphor III. 199 — Beziehung zw. d. Farbe d. erregenden Lichts zum erregten XIII. 218; XIV. 226. 230 --Anfertigung v. Leuchtsteinen, künstl. Phosphore III. 199; XIV. 227 — Ph. e. Grotte bei Alexanderbad III. 200 - Beziehung d. phosphorescirenden Flussspaths zu Licht, Wärme, Elektr. u. Structur VI. 524 — Ph. v. Kreidestrichen VI. 526 — Die Ph. d. Phosphore erfordert Sauerstoff VI. 526; VIII. 344, XVIII. 240 — Ph. v. Kalium u. Natrium VI. 526; XIV. 236; XV. 239; XVI. 246 — Phosphore sind Körper, die länger fluoresciren als die Bestrahlung währt XI. 277 — Zusammenhang zw. Ph. und Fluorescenz XVII. 241. 270 — Leuchtorgane der Leuchtkäfer XIII. 220. 221; XIX. 236; XX. 216 — Ph. an lebenden Exemplaren v. Papaver u. Lilium XV. 239 -Bei Meerfischen d. Ph. nicht'v. Phosphor herrührend XVI. 247 — Die Ph. v. Fleisch geht nicht v. d. Muskelsubstanz aus XVII. 269 — Ph. der Beroe XVIII. 240 — Nach Becquerel fünf Arten v. Ph. zu unterscheiden XIV. 226 — Farbe d. phosphorescir. Lichts XIV. 231 — Mit d. Temperatur ändert sich die Farbe XIV. 235; XVI. 245 — Bestimm. der Intensität d. Ph-lichtes XVI. 243 — Ph-licht ist unpolarisirt, auch wenn d. bestrahlende Licht polarisirt war XVII. 269 - Entdeck. d. Ph. bei vielen Körpern XIV. 233 — Ph. d. Wolken nach Blitzen XIII. 462; XV. 238 — Ph. durch elektr. Licht XIV. 234 — Ph. gewisser Gase in Geisslerschen Röhren nach d. Durchgang d. elektr. Stromes XV. 234; XVII. 504 - Ausbreit. d. Ph-lichts u. Versuche Wärme dadurch zu erregen XIV. 235; XV. 235; XVI. 243 — Wärme ohne Bestrahlung bewirkt keine Ph. XVII. 269 — Schwefelsaur. Chinin phosphorescirt beim Erwärmen, valeriansaur. Ch. beim Zerstossen XIV. 236; XVI. 246 — Ph. v. Kupfer XV. 239; XVI. 246 — v. Silber XV. 239 — Ph. von erhitztem krystallen XVI. 246 - v. Seewasser XIX. 235 — siehe Blanchet, Böttger, Calloud, Fabre, Ghaye, Hartig, Heller, Hutstein, Kölliker, Penny, Phipson, Reinhardt, J. Schmidt, Schnetzier.

Phosphoroskop zur Ermittlung d. Dauer d. Phosphorescenz XIV. 232; XV. 235; XVI. 243.

Photoelektr. Lampe s. Lampe. Photographie s. Lichtbilder. Photometer s. Lichtmesser. Photometrie s. Lichtmessung.

Photomikroskop v. Dagron, Monkhofen, Liebert XX. 303. 304. Phozometer zur Bestimm, d. Brenn-

weite e. Objective VI. 535. Physharmonika v. Stein III. 105.

Physiologie siehe Giraud-Teulon, Hiffelsheim.

Pikrotoxin, Opt Drehvermögen

Pinit e. süsser Stoff aus Pinus lambertiana XI. 317.

Piroroco s. Bore, Pororoca.

Planeten, Die Beweg, d. Pl. be-Platinschwarz, Verfahren Platinfolgt dieselben Normen wie d. Rotationen des Elektromagnetismus I. 544 — Vorschlag die Höhen d. Atmosphären d. Pl. zu ermitteln II. 161 - Vergleich d. Pl. Helligkeit d. zur Sonne VIII. 269 - Relative Weisse, albedo, v. Venus, Mars, Jupiter, Saturn IX. 255; XV. 230; XVIII. 236 — Umstände, von denen d. Temperatur d. Planeten abhängig ist XII. 649 -Licht- u. Wärmemenge, die jeder Pl. empfängt XIII. 490 - Randfärbungen d. Pl. bei ihrem Auf- und Niedersteigen XV. 546 — Spectra d. Lichts von Venus, Mars, Jupiter u. Saturn XIX. 207; XX. 204 — Modell zur Erläuterung d. Präcession XI. 79 - Enveloppe gewisser Planetenbahnen XIII. 109 - Eigenschaften der Hodographen d. Plenetenbahnen XIII. 109 - Photographien v. Jupiter u.

Saturn XV. 278 — Bedenken gegen d. Vorstellung v. Laplace über die Entstehung d. Pl. XVII. 45 — s. de la Rue, Secchi.

Planimeter v. Beuvière I. 580 -

s. Bouniakowsky, Bremiker.

Planparaliele Gläser, Pr**äfen**g derselben auf d. Parallelismus der Flächen I. 301. 305; XVIII. 281; XIX. 298.

Schwefelantimon XVI. 246 - v. Uran-Platin, Specif. Gew. in verschied. Zuständen IV. 40. 41. 43 — Elasticitätscoefficient IV. 92; XIX. 59 --- Latente Schmelzwärme IV. **231** Schmelzung durch Kohlenfeuer VIII. 414; darch d. galvan. Batterie IIII. 352 — Schmelzung u. Guss grosser Massen XVI. 349; Schmelspunkt XIX. 353 — Aenderung d. Festigkeit mit d. Temperatur VI. 16 — Wärmeleitung XIV. 356 — Ansdehnung durch d. Wärme XVI. 339; XX. 339 — Specif. Wärme bei verschied. Temperatar XVI. 370 — Bildung v. Oson u. Salpetersäure an e. glühenden Platindraht XII. 478; XVI. 502; XVII. 517 – Porosität v. glühendem PL XIX. 84 — Elektrochemische Reduction d. Pl. XVIII. 444 - Lichtbrechungsexponent XIX. 250 — siehe Osana, Schönbein.

Oxalsaur. Pl. Opt. Eigenschaften III. 149 — s. Cyanplatin.

ergiüht Platinschwamm durch elektr. Ströme von den sich berührenden Gasen V. 289.

od. Silberplatten damit zu überziehen XII. 481.

Platten, Aenderung der Formela Poisson's für d. Bewegung elast. Pl. v. Kirchhoff IV. 93 - Prüfung der Formeln an kreisförm. Platten V. 100 - Schwingungen einer freien Kreisscheibe VI. 234 — Tone u. Knotenlinien kreisförm. Gypsplatten VI. 238 - Die Messung d. Knotenlinien an Kreisscheiben giebt kleine ab. constante Abweichungen v. d. neuen Formel XI. 143 — Fixirung d. Klangfiguren VI. 311 — Magnetismus ändert d. Lage d. Knotenlinien nicht VI. 311. 1146 — Darstellung kreisform. Klangfiguren XIV. 172 — Klangfig. auf Glocken XVI. 133 - Bestätigung v. Wheatstone's Erklärung d. Klangfig. durch König XX. 122; Bemerk. dazu v. Faye XX. 125 — Ergebaiss

. Versuche v. Terquem mit rechtrinkl. Platten XX. 126 — Gleichunen für d. Schwing. quadrat. Platten rat. Membranen XVI. 148 — Memranen schwingen nicht mit jedem 'on in Einklang XVI. 148 - Memranen nicht zur Autographie der prache verwendbar XVIII. 136 iusammenstellung d. analyt. Arbeiten b. Schwingungen d. Membranen XX. 27 — s. Phonantograph, Schwinang.

uch. d. Krystalle mit d. Dichroskop Polyeder d. Kräfte XII. 85. . 196 - Die Farben d. reflectirten Polyoptometer VIII. 356. ichts complementar zum durchge-Polytrop v. Magnus IX. 83; X. 80 eit d. Andalusits u. Axinits l. 198 — . chrysamminsaur. Kalis II. 186 — 'l. am Chrysoberyll III. 150 — Amehyst III. 151; X. 296 — oxalsauren hromoxydkali u. Vivianit IV. 170 ındersonit V. 169 — Antigorit V. 70 - bei einigen Augiten u. Amhibolen X. 297; XI. 308 — Weltzieit X. 298 — essigsaur. Manganoxyul XI. 308 — schwefelsaur. Kobalt-|Potential, Beweis e. Satzes aus d. xydul-Ammoniak XI. 309 — Beobcht. d. Pl. an vielen anderen Krytallen VI. 437; X. 298. 299 --- siehe dichroismus.

lesiomorphie, Fälle v. Isomorphie nter Formen verschied. Krystallsyteme VI. 8.

luvioskop zur Bestimmung der Legendauer u. Grösse d. Regentrofen XVI. 668; XVIII. 595 - s. Re-'OD Wasser.

olarebne, Erkiär. XI. 226.

olarimeter v. Arago VI. 419. 420 – y. Wild XV. 228 – s. Thalén. olarisationsbüschel, Haidiners Beobacht. u. Erklär. derselben i l. 185; X. 321 -- Veränderung derelben durch eine senkr. zur Axe 'eschliffene Quarzplatte III. 154 l'ergleich mit d. Interferenzschachrettmuster VI. 493 — Dauer ibres lindrucks auf d. Netzhaut X. 320 — Vach Brewster rühren die Büschel icht v. der polarisirenden Structur . Krystalllinse her XV. 291 — Erd Büschel v. Silbermann II. 23 - von v. Erlach II. 224; IV. 187 - v. Moigno IV. 165 - v. Brewster VI. 494 — v. Stokes VI. 495 — von Power XIV. 209 — Erklär. u. Nachbildung von v. Lang XX. 234.

X. 126 - Schwingungsgesetze qua-|Polariskop v. Senarmont VI. 428 v. Bravais VI. 454; XI. 300 — von Pohl XVIII. 288 — v. Wild XIX. 221 - Untersuch. von Höfen u. Nebensonnen mit d. Pol. XVI. 568.

Polarmeer ist offen, nicht gefroren XIV. 657 — s. Broun, Hayes, Mac Clintock, Mac Clure, Simmonds, Tomlinson.

Polarplanimeter s. Bremiker.

le ochroismus, Erklär. u. Unter-Polychroismus s. Pleochroismus.

enden VIII. 273 — Künstliche Er- — Aehnl. Apparat v. Powell. X. 83. eugung d. Pl. X. 288 — Eigenthüm-Populin dreht d. Polarisationsebne links VIII. 288.

Intersuch. d. Cyanplatinmagnesiums | Porcellan schwindet beim Brennen, nimmt aber dennoch an Dichte ab 29 — Ausdehnungscoefficient XV. 21; XX. 338.

Pororoca X. 775; XVII. 756.

Porosität d. glühenden Platins u. Eisens XIX. 84.

Porto Santo, Geolog. Beschreib. XX. 900.

Theorie d. P. v. Weingarten XI. 61 — Die Potentialfunction u. d. Pot. v. Clausius XV. 43 - Anwendung d. Abbildungsprincips auf d. Theorie d. Gravitation XVIII. 23 — Pot. e. Kreises für alle Punkte d. Raumes, wenn es für alle Punkte d. Kreises gegeben ist X. 47; Xl. 61 — Pot. einer unendl. dünnen zw. zwei ellipt. Paraboloiden eingeschlossen. Schicht XIII. 114 — Flächenpotential XIII. 115 - Neue Formel für die Dichte einer unendl. dünnen sphär. Schicht, wenn der Potentialwerth in jedem Punkt d. Oberfläche gegeben ist XIII. 116 — Theorie d. cylindr. Potentials XV. 43. 44; XVII. 32 — Pot. e. homogenen Cylinders mit ellipt. Busis XVII. 30; XVIII. 19; XIX. 16 — Pot. e. homogenen rechtwinkl. Parallelepipedums XVI. 36 – Pot. e. Kugelschale XvI. 36; XVIII. 18 — Pot. e. Kugelfläche, wenn d. Dichte e. jeden Flächenelements umgekehrt proport. ist der Entfernung v. e. innern Punkt XVII. 32 - Pot. e. heterogenen Ellipsoids XVII. 29 — Potentialfunction zweier homogenen Ellipsoide XX. 24

Oberfläche XVII. 63 - 8. Anziehung XVIII. 94. — de la Goupillière, Urbanski.

Potential, elektrisches, Allge-Pseudodiaskop XVI. 298. meine Richtigkeit d. Satzes v. Green | Pseudoskop IX. 301; XIV. 304. des Abbildungsprincips auf d. elektr. Vertheilung XVIII. 21.

Praecession, Erläuter. derselben Psychrometer s. Hygrometer. 81 — Apparat zur Erklär. d. Pr. XI. 79; XII. 127. 128. 129. 137 — Einfluss der inneren Beschaffenheit der Erde auf d. Pr. XIX. 30 — s. Drehung.

Praecisionsblasebalg XIX. 94. Preis frage, meteorologische betreff. d. Gang d. Thermo- u. Barometers III. 565.

Prisma, Anwend. zu Winkelmessungen VI. 554; XX. 155 — Anwendung des Reversionsprismas als terrestr. Ocular u. zum Winkelmessen VI. 554 - Fraunhofer's Prismen minder vollkommen als die später v. d. opt. Institut gelieferten VIII. 245 - Farbenerschein. bei e. Prisma aus Bergkrystall mit Flächen rechtwinklig zur Krystallaxe VIII. 277 — Erscheinungen an Pr. aus Doppelspath, Arragonit, Quarz u. Beryll VI.I. 278; IX. 257 — Zerleg. e. Lichtstrahls in vier durch zwei Quarzprismen XI. 312 -Minimumablenkung durch doppelt brechende Prismen XIV. 270; Anwend. XV. 251 - Kennzeichen guter u. schlechter Quarzprismen XVII. 340 - Rother Saum an d. Farbenbogen bei auffallendem weissen Licht VIII. 334 ·· Richtungen, in denen d. Bil-Pyrheliometer zur Messung der der eines leuchtenden Punktes im gleichseit. Pr. gesehen werden X. 276 — Herstellung v. Prismen mit Schwefelkohlenstoff XVIII. 211 d. Lichtbrechung in e. Pr. XVIII. 163; peraturen nach Wilson VIII. 425 XIX. 188 — s. Balken, Lichtpolarisationsapparate, Spectralapparate -Steinbeil.

Prismenporrhometer V. 35. Propionsäure, Specif. Gewicht, Siedepunkt, Wärmeausdehnung XI.

43 — Lichtbrechungsexpon. XVI.I. 200. **203**.

Brechungsexpo-Propylalkohol, ment XX. 158.

- Pot. d. Erde auf e. Punkt ihrer | Propylengas, Absorptions coefficient

Protuberanz s. Sonnenfinsterniss.

üb. d. el. Pot. IV. 269 -- Anwendung Pseudoskopie, Unterschied d. monocularen u. binocularen Ps. XIII. **254**.

v. Poinsot IX. 48; v. Magnus IX. Pulshammer zeigt nur die Bewegung d. ausgedehnten Luft XVIII. 340 - Die Wallung rührt v. dem an d. Wandung aufsteigenden Dampf her XX. 367.

Pulver s. Schiesspulver.

Pumpen, Verbesser. v. Poole I. 587; v. Simpson Vl. 191; v. Löwe, Japy, Ramsay, Marsden X. 177 — Pumpe für medicin. Injectionen I. 588 — Einaxige Mönchskolben- Hub- und Druckp. für sandiges Wasser VI. 191 - Wasserhebemaschinen VI. 193. 194; IX. 102; X. 177 — P. ohne Kolben u. Ventile VIII. 125; X. 178; XI. 100; XVIII. 52 — Malbeck's P. obne Kolben XI. 100 — Strahlp. v. Thomson VIII. 123; IX. 100 — Anwend. v. Windkesseln bei Saugepumpen IX. 101; X. 176 - Vermeidung d. Erschütterung v. Pumpenklappen X. 177 — Ununterbrochen wirkende Saug- u. Habpumpe X. 179 - Kirchweger's Saugu. Druckpumpe XI. 101 — P. v. Hovasse XX. 43 — s. Centrifugalpumpe, Luftpumpe — Appold, Caligny, Delpech, Franchot, Guillemot, Gwynne, Magistrini, Miquel, Newton, Rittinger, Stumpf.

an d. Gränze d. totalen Reflexion Purpurin, Opt. Eigenschaften IV.

225.

strahlenden Sonnenwärme IX. 394. Pyroelektrische Ströme galvan. Ströme in e. geschmolzenen Körper X. 486.

Synthetische Darstellung d. Gesetze Pyrometer, Bestimm. hoher Tem-Pyrometrische Legirungen XI. 162 -Platinpyr. XII. 59 - Metallp. XVI. 339 — Luftpyr. v. Regnault XVII. 373 - Pyr. v. Byetröm XVIII. 344; XIX. 355; v. Schinz XVIII. 373 — Mess. hoher Temperaturen durch d. el. Widerstand e. erhitzten Platindrahts, Widerstandspyrometer XVII. 475; XIX. 427; mit e. Thermoelement v. Platin u. Palladium XIX. 225 349. 352.

Pyroxylin s. Schiesebaumwolle.

erhältnisse u. Organismen desselen XIX. 673.

larz s. Kieselsäure.

bar, trockener Nebel in Aethioien VI. 1098.

necksilber in dünnen Bläschen laulich durchscheinend I. 183 as Anlaufen d. Q. in verschlossenen löhren angebl. von Schwefelnatrium n Glase veranlasst II. 13 — Verinderung d. Oxydhaut auf d. Q. V. D7 — Verdampfen d. Q. bei geöhnlicher Temperatur II. 106 'erdunstungsgränze III. 75 — Q. ört bei keiner Temp. auf zu verampfen V. 83 — Verdampfen d. Q. eit unter 0° X. 152 - Verdamfungswärme II. 270; III. 254 — Laente Schmelzwärme III. 250 — Ausehnung durch d. Wärme III. 83; VI. 2; XX. 341 — Gefrieren d. Q. in e. lühenden Platintiegel III. 91; XIII. 58; XIV. 127 — Specif. Wärme IV. 28 — Specif. Wärme d. festen Q. . 231 — Spannkraft d. Dampfes bei erschied. Temperatur X. 384; XVI. 60 - Starke Verflüchtigung d. Q. n Vereine mit Wasserdämpfen XVI. 54 — Wärmeleitung XII. 372; XV. 63 — Schmelzpunkt XIX. 348 pecif. Gew. III. 80 — Quecksilbercopfen auf Wasser schwimmend XX. 2 — Zusammendrückbarkeit d. Q. 1. 84 – Cohäsion IV. 20 – Aufteigen d. Q. in Blei- u. anderen letalistäben VIII. 29 — Q. dringt in lle v. ihm benetzten Metalle IX. 20 - Bewahrung d. Q. in dem künstl. lorizont bei astronom. Beobacht. vor irechütterungen u. Beseitigung der 'ehler dadurch VIII. 362; IX. 329; . 340; XX. 125 — Wasserstoff be-'irkt imEntstehungszustand die Amalamation verschied. Metalle XIII. 368 - Bewegung d. Q. im galvan. Kreise IV. 480: XV. 477 - Aenderung des lektr. Leitvermögens mit d. Tempeatur XVI. 489. 495 — Q. die geeiget te Einheit bei d. Messung des lektr. Widerstandes XVI. 489 linfluss der Beimischungen im Q. nf d. elektr. Leitungsvermögen XVIII. 35 — s. Amalgamation — Faraday, legnault, Sartori. ecksilberoxyd. Löslichkeit in

Wasser XI. 170.

uarnerischer Golf, Physikal | Quellen, Erklär periodischer Q. II. 75 — Höhengränze d. Q. in d. Alpen V. 403 — Abhängigkeit d. Q. v. Lage u. Neigung d. Gebirgsschichten V. 483 - Auffindung unterird. Wasser mit Hülfe der Geologie VI. 1023 — Q. in Thälern sind nicht wärmer als die auf Abhängen u. Gipfeln in gleicher Höhe VI. 1025 -Q. aus krystallin. Gesteinen haben e. niedrigere Temperatur als die aus Kalk- u. dichten Gesteinen VIII. 615 - Jedesmaliges Steigen e. Q. bei bevorstehendem Regen IX. 654 ---Anschwellen d. Q. in Californien vor d. Regenzeit XX. 870 - Eintheilung d. Q. nach Fournet XVI. 830 - Ausbleiben verschied. Q. bei ungewöhnlich hohem Luftdruck XVI. 840 - Tiefblaue Farbe e. Q. bei Tübingen V. 158 -Ungewöhnl. Klarheit d. Silver-Spring in Florida XVI. 838 - Intermittirende Q. zu Kissingen VI. 1027; zu Phipsburg VI. 1028; v. Aïn-Oumach XVI. 843; bei Sklo in Galizien XVIII 747; intermitt. Wassersprudel zu Neuenahr XVIII. 747 — Zeitweises Verschwinden d. Q. im Brentathal XIV. 690 — Beschaffenheit d. Gasq. von Heilbronn VIII. 626; von Turbaco u. Zamba in Neugranada VIII. 852; IX. 655 — Blutq. in Honduras X. 778; XI. 778; XII. 743 — Bildung e. Q. zu Vaucluse XI. 779 - Zerleg. des Wassers zweier durch e. Erdbeben im Visperthal entstandenen Q. XIII. 608 — Spectralanalyse verschied. Q. in London XVI. 231 — Eutstehung v. Süsswasserquellen bei Homburg XVI. 833 - Ursprung d. Q. in Danemark XVI. 833 — Die Mosesq. im steinig. Arabien XVII. 762 — Bildung d. Q. in d. Ostschweiz XX. 869.

Beschreib. d. Mineralquellen Canadas VI. 1028 — Bestandtheile e. Q. d. blauen Salzthons in Kentucky VI. 1030 — d. Adelheidsquelle zu Heilbrunu in Oberbaiern VI. 1036 - d. Mineralq. v. Bourbon, l'Archambault u. Kirouars VI. 1037 — v. la Bernerie VI. 1038 — Eintheilung d. Mineralq. Frankreichs VI. 1039 - Die Jodq. v. Krankenheil u. Heilbronn VIII. 626; v. Saxon in Wallis XVI. 840 — Die Mineralquellen v. Szliacs XI. 779 — Arsenikgehalt in verschied. Q. XVI. 829 — Lage d. Mineralq. v. Nièvre necksilbervoltagometer V. 283. | XVI. 841 - Spectralanalyse v. Bünd-

ner u. and. Mineralwasser (Aussee, Hallerwasser, Wildbad, Vichy, Bourbonne-les-Bains) XVII. 253. 254. 255. 761 — Die kaukasischen Mineralq. XVII. 763 — Die Mineralq. im Saroser Comitat XVIII. 745 — Die Min. v. la Malou XVIII. 746 — Die Heilquellen Oesterreichs XIX. 695 Reihenförm. Anordnung d. Mineralquellen in Belgien XX. 874 - Die Min. am Urmiahsee XX. 877 — Die Soolquellen in Virginien u. d. Salinen v. Onondaga VI. 1041 — Die Soolq. d. westphäl. Kreidegebirges | Qnetschhahnbüretten, XI. 774 — in Worcestershire XI. 779 bei Welleville in Ohio XVIII. 744 -Saline v. Chita in Neugranada XVIII. 745 — Die Schwefelquellen v. Trentschin-Teplitz in Uugara XV. 750 v. Schuls u. Tarasp XV. 765 — im Gouvernment Orenhurg XV. 765 zu Bugsjasch XVI. 842 - Ursprung d. Schwefelq. in Savoyen XVIII. 745 — Schwefelg. v. Eaux-Bonnes XVIII. 746 - Die Heilkraft d. Mineralwasser v. Elektricität herrührend XX. 463.

Kleinasiens VI. 1031 — d. Herkulesbäder im Banat VI. 1035 — Bekansas VI. 1041 — v. Nawheim VIII. 625; XI. 774; XII. 742 '— d. Me**sc**atinquellen in Algerien VIII. 627 VIII. 628 — bei Teheran XV. 750 sw. Irkutzk u. Turansk XV. 750 -Absätze aus d. heissen Q. auf Ischia Rauchringe s. Ringe. XV. 751 — Warme Q. auf Guadeloupe Reautometer s. Rheautometer. XVI. 743 - Geolog. Alter d. Haupt-|Rebe s. Weinstock. Heisse Q. im Dep. de la Drôme XVI. | VI. 1044; XVIII. 741. Zeolithbildung im Cäment Reductionsniveau, durch d. Thermen von Luxeuil XVI. | V. 34. 841 — Heisse Q. zu Ssemipalatinsk | Reflexion s. Licht-Reflexion. XVI. 842 — auf Kamtschatka XVI. 878 | meter. **XVIII.** 746 — in d. Provinz Auckland and Neusceland XVIII. 799 — gu Ems Refraction s. Lichtbrechung. XIX. 696 - Zusammensetz. d. Ther-Refrigerator s. Eis. men v. Landeck XX. 873 — Zusam-Regelation, Zusammenfrieren von mensetz. d. Gase aus d. Thermen v. Porreta XX. 875 - s. Geyser, Temperatur - Amy, Anstect, Bohn, Boué, Braithwaite, Buist, Campbell, Omrié, Charpentier, Clutterbruck, Coet, Delesse, Drouot, Dufour, Eisel, 347 - s. Faraday, J. Thomson. Felix, Fouract, Fresenius, Fuhlrott, Regen geht d. Blitz voran V. 259 —

Garelli, Glatz, Götti, Gozzadizzi, Gregory, Günsberg, Guyon, Hartmann, Hauer, v. Hochstetter, How, Jacquot, Kirschleger, Ladame, Landerer, Lang, Lecocq, Lersch, Lorenz, de Luca, Mitteregger, Möller, Mylne, Northcote, Planta, Rascher, Bobinet, Roscher, Sandberger, Schanb, Schingintweit, Schneider, Sgarzi, Simmler, Stevensou, Stur, Verga, Ville, Villeneuve, Zeithammer.

Queteletsche Streifen, **Estste**hung u. Erklär. ders. VI. 406; IX. 234. rung derselben XII. 80.

Rad, Keilräder nur bei hänfigen Usterbrechungen den Zahnrädern vorzeziehen IX. 52; XI. 74 — Krscheinusgen d. rollenden Rades XI. 90 -Acusserate Umdrehungsgeschwiedigkeit e. Rades, bei der es durch die Centrifugalkraft noch keinen Bruch erleidet XIII. 135.

Bestandtheile mehrerer Thermen Räderfuhrwerk, Theorie d. Bewegung desselben IX. 54 - Singen d.B. bei grosser Kälte XX. 122.

schreib. d. Thermen v. Washitta in Ar-|Rafraichisseur, Nervenstärker v. Oppel XX. 52.

> |Ras-de-maré, Enstehung X. 773; XH. 733.

d. warmen Q. zu Baden im Aargau Rauch v. Lampen setzt sieh vorzugsweise auf d. besser wärmeleitenden Stellen d. Decke XV. 111.

thermen in Wiesbaden XVI. 839 — Recca bei Triest, ihr unterird. Lauf

Kinrichtung

XVI. 842 — zu Bosher bei Muscat Reflexionsgoniometer s. Gonie-

- in Venezuela XVI. 880 - in Indien Reflexionshypsometer zur Messung v. Höhenwinkeln XII. 335.

Eisstücken bei 0°; Erklär. v. Parsday XV. 350. Thomson dagegen 353 - Erklär. v. Forbes u. Tyndall IV. 758 — Reg. soll auch bei Glas und anderen Substanzen statt finden IV.

)er Unterschied d. Regenmenge in erschied. Höhen im Sommer geinger als im Winter V. 379 - Bilung d. Regers aus Schnee VI. 1099 - B. bei heiterm Himmel VI. 1099 - Einfluss d. Mondes auf d. Regenienge VIII. 700; XIII. 554 — Verheilang d. R. in d. verschied. Zonen . 749; XIII. 549. 552; XVI. 662 linfluss d. Wälder auf d. Ablaufen . Regenwassers X. 776 — Grösse . Gestalt d. Regentropfen XV. 729 - Die Tropfen vergrössern sich nicht n Fallen durch Condensation von lampf XVIII. 660 - Compensation . Regenmengen; neben Gegenden v. rosser Trockenheit sind solche mit ielem R. XVI. 737 — R. in Folge . **Geschützdonner XVII. 668 —** Die ei d. Condensation d. Wasserdampfs ei werdende Wärme geht durch trahlung verioren XVIII. 660 — Zuammenhang zw. Luftfeuchtigkeit u legenmenge XVIII. 660 - Die Reenm. nimmt nahe über d. Erdoberäche ansehnlich zu XVIII. 661.

Regenmenge in Freiberg IX. 729 in Deutschland XI. 703. 705; XVIII. 56 - zu Bayreuth XI. 722 - in d. Zheinlanden XII. 685; XX. 789 — zu ıübeck XIII. 538 — auf d. preuss. leteorolog. Stationen XIV. 654; XVII. 18; XX. 816. 817 — zu'München und Iohenpeissenberg XIV. 659. 673 ttendorf XV. 668 — Giessen XV. 728 - Bonn XVII. 656 - Kreuznach XVII. 95 -- Regenverhältnisse im nordesti. Deutschland XX. 752. 753 egenmenge in Harlem III. 611 löwen IV. 457 — Brüssel VI. 882; IV. 659 — Gent XIV. 659 — im Seeistrict v. Cumberland u. Westmoreınd III. 613; VI. 1100; XVIII. 662 u Tormevara, Bezirk v. Limerick III. 41 — zu Whitehaven VI. 1100 ei Edinburg X. 747 — Vertheilung . R. in Grossbrittanien XI. 706; VIII. 655; XX. 758 — in Irland XI. 49 — Regenmenge auf 37 Stationen n Schottland XIII. 552 — In Engand hat sich seit 100 Jahren d. Reenmenge nicht geändert XVIII. 590 - Regenmenge in Dublin u. Ennis-:illen XVIII. 661 — Bath XX. 800 — Paris V. 420; X. 748 — in verschied. }egenden v. Frankreich VIII. 706; X.∣ '48; XIV. 672 — in Cherbourg VIII. 154 — Montpellier X. 748; XII. 682;

XIII. 554 — Bayonne u. Pau XI. 702 - Prag IV. 436; V. 436; VI. 1044 -Udine VIII. 754 - Krakau X. 715 -Pressburg XV. 670 — Regenverhältnisse in d. Alpen V. 412; VI. 1022; X. 744. 745 — Regenmenge zu Mailand u. am Comersee XV. 727; XX. 755 - Vertheilung d. R. in Italien XX. 774 — Zahl der Regentage in Dorpat XI. 708, XVI. 717 — Regenu. Schneemenge in Russland XII. 684 - zu Orel XV. 691 - Icogmut XV. 694 - Anzahl d. Regentage in d. russ. Steppen XVII. 706 - Regenmenge in Warschau XVII. 722 — auf Chios XI. 715; XII. 702 — zu Athen XX. 803.

Regenmenge an d. Küste v. Travacore u. Tableland of Uttree III. 613 - auf 127 Stationen in Bengalen IX. 728 — in Jerusalem XIV. 636 - Algier IV. 424; XI. 737 - Sierra Leone XI. 701 - d'Urban, Picter-Maritzburg, Südafrika XI. 726; XIV. 632 — Capstadt XIV. 629 — Simons Bay, Cap. d. g. Hoffn. XVIII. 674 -Gongo Soco in Brasilien III. 618 -Rio Janeiro XIV. 672 - Regenverhältnisse in einigen brasilian. Provinzen XV. 696 - Regenlosigkeit d. Küste v. Atakama IX. 731 — Regenmenge in d. Havanna X. 747; XI. 700: XII. 683 — in Cayenne u. Georgetown XIV. 641 - auf Trinidad XIV. 573 - Mendoza, Parana, Tucuman XVII. 688; XX. 754 — Regenverhältnisse in der Argentin. Republik XX. 753 - Regenmenge zu Beloit VIII. 733 — Arbroath XII. 648 — San Francisco XII. 711 — an d. Küste in Californien XIV. 671 -- in d. Verein. Staaten XV. 728 — St. Louis XIX. 656 — auf St. Helena XVIII. 661 zu Melbourne u. a. Orten d. Colonie Victoria XI. 731; XX 823 — in Südaustralien XVI. 739.

Mannaregen II. 209; XX. 771—Erdr. im südöstl. Frankreich und Staubregen auf dem Mittelmeer III. 173—Sandr. VI. 1102; XX. 770—Rother Regen zu Reims VIII. 707; in Zürich XI. 711; zu Siena XVII. 670—R. v. Samenkörnern VIII. 708—Eisregen XX. 759—Schwarzer R. in Schottland XX. 769—Steinr. zu Birmingham XX. 769—s. Staubmeteore—d'Abbadie, Ainsworth, Argelander, Baxendell, Belgrand, Berthelot, Blodget, Bouis, Brown, Brüg-

mann, Buist, Buys-Ballot, Campani, Clare, Crahay, Cresson, Curtis, Davy, Dove, Fargeaud, Fleury, Galbraith, Galle, Gasparini, Glaisher, Gonin, Gube, Haeghens, Hansteen, Heis, Henry, Holten, Hopkins, Jevons, Köne, Kohlrausch, Laborde, Lamout, Lortet, de Luca, Mac-Millan, Miller, Morris, Müller, Oldham, Person, Phipson, Quetelet, Reissenberger, Reuss, Rozet, Sandemann, B. Schmidt, Schröpfer, Secchi, Simonin, Stark, Symons, Vernon, Zantedeschi.

Regenbogen, Erklärung d. weissen R. II. 192; III. 160. 671; V. 454; VIII 587 — Ungewöhnl. Farbenvertheilung im R. II. 193 — Merkwürdige Veränderung e. R. während e. Sonnenfinsterniss II. 193 — Rother Bogen nach Sonnenuntergang II. 194 - Mondregenb. II. 195; XVIII. 469 - Farblose R. vielleicht Nebelstreifen IV. 183 — Theorie d. R. v. Grunert V. 177; v. Raillard. Bei abnehmender Grösse d. Tropfen verschwindet d. R. XIII. 454 — Entstehung d. überzähligen R. V. 178; VIII. 587 — R. in Wasser IX. 606; X. 633 — Intensität d. verschied. Farben d. R. X. 625 — Beobacht. e. mehrfachen R. bei Wien XVIII. 489 - Beobacht. d. 17 ersten R. in e. Wasserstrahl XIX. 523; Messungen daran XX. 573 — s. Beer, Boué, Brückner, Chamard, Chevallier, Dingle, Dufour, Florimond, Gray, Grunert, Guisan, Hartwell, E. B. Hunt, Just, Lescarbault, Macgregor, Miller, Mohr, Mounsey, Poey, Quetelet, de Ram, Ritter. J. Schmidt, Walker, Watts.

Regenmesser, Einfluss d. Windes daranf III. 605. 641 — R. v. Dollond III. 589 — v. Straton IX. 682 — v. Fagnoli X. 682 — v. Fleming XI. 640 - Pluvioskop v. Heroé-Mangon zur Bestimm. d. Regendauer u. Tropfengrösse XVI. 668; XVIII. 595 — Selbstregistrirende Regenmesser: von Osler XII. 617; v. Wild XX. 652; v. Palmieri XX. 662 — s. Fleury, Gardiner, Jevons, Legeler, Maille, Pal-Reif, Bedingung seiner Bildung II. mieri, Symons.

Regenwasser, Bestandtheile des Resonanz in Schuhen XV. 170. aufgefang. Regenw. VIII. 706; XX. 765 gen 1. 388. - desgl. im Regenw. zu Manchester Rheautometer v. Lo Cicero, ein VIII. 707 — Gehalt d. Schnee-, Ha- Galvanometer XVI. 477. gel- u. Regenwassers an Salpeter-Rhein zeigt keine Abnahme d. Was-

säure XIV. 674 — Salpetersaur. Ammoniak im R. XVII. 669. 670 — Zasammensetz. d. R. im Seedistrict v. Cumberland XVIII. 662 — Bestandtheile e. rothen zu Siena gefall. Regens XVII. 670 — s. Meissner, Robinet.

Reibung, Schiele's Reibungscurve zur Verminderung d. R. V. 41: X. 58. 59; XIV. 79 — Haughton's Reibeschlitten zum Anhalten d. Eisenbahnzüge VIII. 68 — Der Reibungscoefficient zw. Eisen u. Erde wird za niedrig angegeben VIII. 69 - Zapfenreib. bei d. stehenden Welle X. 58 Die Reibung nimmt mit wachsesder Geschwindigkeit ab XIV. 80 -Reib. auf Eisenbahnen XVI. 43. 45 - Bestimm. d. Reib. v. Sella mit d. Tripsometer XVII. 45 — Rollende R. e. Uylinders od. Rades auf e. clast Boden XX. 54 — Vorgänge bei der gleitenden Reibung XX. 103.

Bestimm. d. Reib. bei Flüssigkeiten nach Saint Venant II. 72 — Grösse d. Reib. d. Wassers an einem Fahrzeng od. schwimmenden Körper V. 60 — Einflass d. innern Beib. d. Flüssigkeiten auf d. Pendelbewegung VI. 94; auf e. sich gleichform. bewegende Kugel VI. 103 - Vernichtung d. Wellen durch d. innere R. VI. 103 - Reibung rotirender Scheiben in Wasser XI. 97 — Bestimm. d. Constanten für d. innere Reib. d. Flüssigkeiten v. Helmholtz XVI. 101. 106 — Meyer's Untersuch. d. Reib. d. Flässigkeiten XVII. 79. 88. 93; XIX. **34** — Einfluss von Druck, Temperatur, Durchmesser u. Länge d. Röhren auf d. Reib. der darin fliessenden Flüssigkeit XVII. 76 — Formeln v. Mathieu üb. d. Ausfluss d. Flüssigkeiten mit Berücksichtigung d. inneren Reibung XIX. 35 — Bei Benutzung der Fluthwelle zum Mühlenbetrieb wird die in Folge d. Reibung entstehende Wärme durch d. Rotation der Erde erzeugt XIX. 334 - s. Rochet, Chenot, Moon.

775.

an verschied. Orten in Frankreich Retinasphalt, Elektr. Leitvermö-

heinbettes während e. Jahrhunderts | Rotation. 1. 925 — Das Rheinthal zw. Strass-Rotations - Magnetismus mrg u Bingen einst e. Binnensee Elektrodynamik. 11. 936 - Wasserstand d. Rh. bei Rothes Meer, Relatives Niveau d. XV. 657.

heostat, Verfahren v. Gore zur Einschaltung grosser u. kleiner Widerstände IX. 513 — Rh. v. Page IX. 513 — v. Pierre XII. 487 — Strom-Rubidium, Entdeck. desselben durch regulator von Lacassagne u. Thiers XII. 487; XIII. 379 — Rh. v. Bergeat XIII. 378 — v. Regnard XIV. 441 Intensitātsaccommodator v. Gallois Rubin s. Korund. XV. 405 — Rh. für grosse Widerstände XVII. 479.

thodium, Specif. Gew. d. geschmolz. Rh. II. 114 — Specif. Wärme XI. 384; XVII. 392.

Lhone, Wasserstand bei Lyon XVI. 816 — Gefälle XII. 745 — Anschwemmungen XII. 747 — Wassermenge XIII. 582 — Farbe XVI. 807.

Ricinusöl, Lichtbrechungsexponent XVII. 237.

Riffe, Korallenriffe im Süden v. Florida XIX. 675.

Binge, Erzeugung von Rauchringen XVI. 53; v. entsprechenden Ringen durch e. farbige Flüssigkeit XVI. 54 ---Rauchringe am Vesuv u. aus Geschützer XVI, 58 — Nachbildung d. Rauchringe mit Salmiakdämpfen XX. 50 -Ringe bei d. Reflexion d. polarisirten Lichts v. einer mit e. dünnen Oxydschicht überzogenen Metallplatte II. 158 — R. in Kalkspath u. Beryll v. Höhlungen herrührend IV. 167 — R. bei Betrachtung e. Lichts durch e. fasrigen Kalkspath XVII. 275 einer mit Lycopodium bestreuten Glastafel vor e. Licht XV. 252 — s. Farben-, Nebel-, Sonnenringe.

Rockall, Felsen im nordatlant. Meer

XVII. 745.

Röhren, Eigenthümliche Längsspaltung eiserner verrosteter Röhren XVII. 103 — s. Glasröhren, Pfeisen — Fairbairn.

Roheisen s. Gusseisen.

Rohrsucker s. Zucker.

Rosesches Metall s. Legirung. Rosmarinöl, Brechungsexponent XVII. 236.

Rotaskop v. Johnson zur Erläuterung

erstandes V. 476 — Erhöhung des Rotation s. Drehung, Elektrodynam.

Basel seit 50 Jahren nach P. Merian | Mittelländ. u. Rothen Meeres VI. 1000; IX. 637 — Strömungen im R. M. IX. 645 — Fluthhöhe, Salzgehalt, Tiefe, Temperatur XV. 743; XVI. 785 — s. Lapierre.

> d. Spectralanalyse XVII. 246 — Vorkommen XVII. 253. 254. 761. 762;

XVIII. 221.

Rüböl, Brechungsexponent XVII. 237; XX. 244.

Bückstand, elektrischer, siehe Flasche Leidener.

Runkelrüben, Reinigung d. Rübenmelasse durch Diffusion XI. 27 — Zuckergehalt XVI. 265 — Rubidium darin XVIII. 221.

Russland s. Magnetismus tellur., Temperatur — Reineke, Regen, Spassky.

Saccharimeter v. Soleil III. 215; IV. 201; IX. 293 — Behandlung der Zuckerlösung v. Clerget vor ihrer Prüf. mit d. Sacch. IV. 200; V. 166 — Neuer Compensator für d. Sacch. v. Duboscq u. Soleil VI. 557 - Mitscherlich's Sacch. für technische Zwecke nutzbar gemacht XII. 297 — Sacch. v. Jellett XIX. 307 — Sacch. v. Wild XX. 309 — s. Pohl.

Sägen, Bestimm. der zum Holzsägen

erforderl. Kraft IX. 37.

Osann's Erklär. d. Farbenringe auf Säuren, Dichtigkeit gemischter Lösungen v. S. XV. 19 — Aenderungen im Schmelzpunkt beim Mischen fetter Säuren X. 135 — Gesetzmässigkeiten im Schmelzpunkt fetter Säur. XVI. 354.

> Sahara, Artes. Brunnen daselbst XII. 743; XIII. 577; XVIII. 744; XX. 871 — Höhenbestimm u. niedrige Wintertemperaturen in d. Sah. XIII. 531.

Saiten, Bewegung eines einzelnen Punktes einer S. bei transversaler Schwingung II. 130 — Tone in S., welche von unterbrochenen elektr. Strömen durchlaufen od. v. e. Spirale mit solchen Strömen umgeben d. Rotationserschein. XI. 82; XII. 130. werden II. 149 — Correction bei Be-

rechnung d. Töne steifer S. IV. 116 - Verfahren gespannte S. in Schwingungen v. gleichbleibender Weite zu versetzen VI. 312 — Einfluss d. Geschwindigkeit d. streichenden Bogens auf d. Schwingungen e. S. XII. 234 Saitenschwingungen durch die gleichmässige Reibung e. Rolle XII. 237 — Schwingungen einer aus mehreren ungleichen Stücken zusammengefügten Saite XIV. 118; XV. 99 -Construction der v. einer schwingenden u. dabei senkr. zur Schwingungsebue fortbewegten Saite beschriebenen Fläche XIV. 165 — Die Schwingung einer mit e. Bogen gestrichenen Saite aus mehreren Bewegungen zusammengesetzt XVII. 156 - Erzeugung d. harmon. Töne e. Saite mittelst d. Violiubogens XVII. 163 — Beziehen e. Violine mittelst d. Phonoskops XVIII. 138 — Stimmen d. S. mit Hülfe d. Gesichtssinns XIX. 96 — s. Pierre.

Salicin dreht die Polarisationsebne links VIII. 286. 288 — Elektrolyse XVII. 494.

Salicylige Saure, Brechungsexponent XVIII. 201; XX. 158.

Salmiak s. Chlorammonium.

Salpeter s. Kali salpetersaures.
Salpetersäure, Wärmeerregung bei d. Verbind. mit Wasser I. 321. 322 — Elektr. Leitungsvermögen bei verschied. Temperatur VI. 702 — Ozon die Ursache d. Bildung v. Salp. in d. Luft VIII. 708 — Lichtbrechung verschied. Gemische v. S. u. Wasser XIV. 243 — Entstehung der S. aus atmosphär. Luft durch Inductionsströme XIV. 469 — Dichte d. Dämpfe XVII. 23 — Bildung von Salp. an e. glühenden Platindraht XVII. 517.

Salpetrige Säure, Verhalten bei starker Abkühlung I. 130.

Salz, Kochsalz, s. Chlornatrium.
Salze, Einfluss d. Druckes auf die
Löslichkeit III. 6; XVIII. 88; XIX. 11
— Lösungswärme verschied. Salzlösungen VI. 616 — Einfluss d. specif.
Gewichts auf d. Löslichkeit VIII. 143
— Die Löslichkeit wächst mit dem
Krystallwasser VIII. 144 — Salze,
welche bei d. Auflösung viel Kälte
erzeugen, absorbiren bei d. Verdünnung ihrer Auflösung wenig Wärme
VIII. 416 — Contraction d. S. bei d.
Auflös. u. Bestimmung ihres Salzge-

halts aus dem specif. Gew. X. 142; XVII. 16; XVIII. 15 — Volumenanderung bei d. Auflösung nach Kremers XI. 37; XII. 54; XIII. 80; XIV. 128. 131; XV. 347; nach Schiff und nach Tissier XV. 18. 19 — Berechnung d. specif. Gew. v. Salzlösungen aus d. Salzgehalt XV. 17 — Ungleiche Dichte e. Salzlösung in verschied. Schickten XX. 12 — Ableitung d. relativen Löslichkeit d. Salze aus ihrer Constitution X. 143; XI. 3; XII. 185 — Loslichkeit der schweselsaur. Salze der Magnesiareihe XI. 168 — Löslich-Feitsverhältnisse von Salzgemengen mit Rücksicht auf geolog. Vorgange XII. 181 — Löslichkeit verschied Salze XX. 94. 95 — Löwel's Versuche mit übersättigten Salzlösungen VI. 268; VIII. 144; IX. 133 XI. 163 165; XII. 182; XVI. 108 — Uebersättigte Salzlösungen werden durch Mtrirte Luft vor Veränderung bewaart XV. 356; XVII. 28 — Umstände, welche d. Erstarrung e. übersättigten Lösung verursachen XVI. 109 — Apparat zur Bestimm. d. Löslichk. der Salze in höherer Temperatur III. 189.

Glühende Kohle fällt Metalle aus ihren Lösungen IV. 299 - Ein aufgelöster Stoff ändert d. Siedepunkt d. Lösungsmittels, aber nicht ein damit gemengter wie Gummi in Wasser X. 148 — Siedepunkt verschied gesättigter Salzlösungen XII. 187 – Mehrere Ammoniak- u. Silbersalse erregen bei d. Zersetz. Elektricität X. 438 — Affinität der Salze 🕬 Wasser XII. 51 — Die Aufnahme och Abgabe v. Krystallisationswasser 12 e. gelösten Salz ändert d. Dichtigkeit d. Lösung nicht XVI. 9 - Dichte d. Krystallwassers in d. Salzen XVII. 17 — Molecular constitution d. Salse nach Sullivan XV. 110 - Berechnung d. Schmelzpunktes v. Salzgemengen, Kali- u. Natronsalpeter XVI. 354 -Die bei d. Verbindung e. Saure s. Basis auftretenden Bewegungen 7. d. Krystallform d. entstehenden Salzes abhängig XVI. 518 — s. Außösung, Elektricitäts-Erreg., Lithion salpetersaur., Natron schwefelsaur. Siedepunkt, Wärmeerregung - Gerlach, Kremers, Playfair, Schiff. Salzkammergut, Grösse, Tiefe L Temperatur der Seen daselbst 14

1013.

ilzsäure s. Chlorwasserstoff. ilzseen s. Seen.

marskit erglüht beim Erhitzen ater Aenderung d. specif. Gewichts d. specif. Wärme XIV. 11. 224 — H. Rose.

men aus d. Luft gefallen VIII. 708 - Samenregen in der Rheinprovinz . 752.

inct-Elmafeuer, Etymologie des Vorts VI. 884.

ocknen S. VIII. 59 — Wärmeleitung III. 301 — Sandbildung durch Gletcher XIII. 565 — Tönender S. XIII. 91; XIV. 681 — Wirkung d. Wines auf trocknen S. XIX. 41.

Indelholzöl, Brechungsexponent

Lindregen in China VI. 1102 — in Lom u. auf d. Canar. Inseln XX. 770 — s. Berthelot, Bouis, Secchi.

andstein, Wärmeleitung VIII. 419. 21; XVIII. 365.

angaï, Beschreib. VI. 968; IX. 667. angir-Inseln, Vulkane derselben. III. 598; XV. 777.

rscheinen d. Gegenstände in veränlerten Farben XIV. 313; XVI. 295 —
J. e. Stärkungsmittel für d. Augen,
ber mit Vorsicht anzuwenden XVI.
96 — Zersetzung d. Sant. durch
eicht XX. 257.

aone, Geschwindigkeit XII. 745 — Jiveauänderungen XIV. 691.

apphir s. Korund.

atellit, Niveauflächen der Atmophäre e. Satelliten VIII. 70 — siehe Aond.

chwindigkeit d. Ringes II. 162 — Irklärung d. Stabilität d. Ringes XI. 9 — Theorie der v. d. Ringen resectirten Strahlenflächen XIV. 208 — ichtstärke d. Atmosphäre u. Phopgraphie d. Sat. XIV. 576; XV. 278 — Spectrum d. Saturnlichts XIX. 207; X. 204. 207.

icht flüssig I. 130; XVII. 383 — Vomenänderung durch hohen Druck I. 107 — Ausdehnungscoefficient u. Dichte III. 78 — Specif. Wärme IX. 16; XVIII. 347 — Absorption durch Alkohol XI. 180 — Lichtbrechungsermögen XVII. 235 — Sauerstoff macht I. Körper negativ elektr. VIII. 472 —

Entstehung e. allotropen Zustandes v. S. beim Durchschlagen elektr. Funken durch trocknen 8. IX. 505 — Volumenänderung durch Einwirk. d. Elektricität XVI. 515 — Schönbein's Ansicht üb. d. Rolle d. 8. in verschied. Verbindungen u. bei d. Elektrolyse X. 528 - Wirkung d. Platins auf d. Sauerstoff in Verbindungen XIV. 15 — Aehnliche Wirkung von Eisen, Eisenoxydulsalzen u. Blutkörperchen XIV. 16. 21 — Zwei chemisch verschied. u. entgegengesetzte Zustände d. S., Ozon u. Antozon XIV. 17. 18. 19; XV. 24 — Eigenschaften des v. Terpenthinöl absorbirten Sauerstoffs XV. 27; XVI. 18 — S. dringt durch e. Oelschicht XV. 117 - Vorgang bei d. langsamen Verbrennung XVI. 16 - Gewöhnlicher u. ozonisirter S. erzeugen bei Verbindung mit Stickoxydgas dieselbe Wärme XX. 355 — Explosion bei d. Verbrennung in comprimittem Sauerst. XX. 359 — s. Blut, Eudiometrie, Ozon — Meissner, Osann, Weltzien.

Saugeräder VI. 206.

Save, Wasserstand XV. 752.

Schall, Vorschlag die Schallfortpflanzung durch Röhren od. Wasser zu telegraph. Mittheilungen zu benutzen II. 154; V. 114 — Der Sch. aus bisher bekannten mechan. Wirkungen nach Mackenzie u. Sang nicht erklärbar III. 103; XIII. 191 – Intensität d. Sch. auf hohen Bergen IV. 443; V. 111; X. 230; ist dort so gering wegen Mangel an Resonanz XI. 217 Vor einem Eisengitter verwandelt sich d. Knall a. Peitsche in Zischen VI. 314 — Merkwürd. Beispiele von ungleichförm. Ausbreitung d. Schalles VIII. 159 — Glühhitze vermindert d. Schallleitung im Eisen VIII. 160 Schnee e. schlechter Leiter des Sch. VIII. 630 - Fortpflanzung des Schalls durch Holzstäbe XI. 215 -Durch Nebel pflanzt sich d. Schall besser fort als durch klare Luft XI. 217 — In Flüssigkeiten mit gasförm. od. anderen Beimengungen wird d. Schallbewegung bedeutend gehemmt XIII. 174; aber nicht d. Longitudinalschwing. d. Glases XIII. 175 - Einfluss d. Windes auf d. Schallintensität XIII. 181 - Ungleichheit d. Schallbewegung in d. Hölzern nach verschied. Richtungen XIV. 13 — Verstärkung

d. Sch. durch Einschaltung v. Wasser in d. Hörrohr XV. 170 — Singen der Wagen bei strenger Kälte XX. 122.

Schallbrechung, Doppler's Vorschlag zur Bestimmung d. Brech. d. Schalles V. 97 — Bestimm. der Refraction d. Sch. von Sondhauss VIII. 156 — Die Schallbr. analog. der d. Lichts XII. 217. 220.

Schallfiguren, Pendel zur Veranschaulichung der Lissajous'schen

Schallfig. XX. 127.

Schallgeschwindigkeit, Die Beweg. d. Schalles v. Gipfel d. Faulhorns ebenso schnell herab wie hinauf I. 149 — Theorie d. Schallgeschw. v. Joule III. 101 — v. Challis IV. 102; XX. 114. Bemerk. dazu v. Airy u. Stokes IV. 105. 107; v. Blake IV. 110; V. 93; v. Moon V. 96 — Theorie v. Potter u. Einwendungen v. Haughton, Challis, Rankine, Stokes, Bravais VI. 295; VIII. 159 - Ableitung d. Schallgeschw. v. Saint-Venant XII. 159 — Theorie v. Riemann XV. 123; XVI. 178 — v. Waterston XV. 163 — Einwand v. Duhamel gegen das von Laplace hinsichtlich d. Schallgeschw. aufgestellte Princip XVIII. 115; dagegen Clausius u. Saint-Venant XVIII 116, 117. 121 - Theorie von Duhamel XVIII. 117. 121. 122 — Ableitung d. Formel für d. Schallg. in Gasen v. Stefan XIX. 93 — Nach Tyndall ist die Laplacesche Correction der Newtonschen Formel nur bei bestimmten Gasen zulässig XIX. 337; Einfluss der Wärmestrahlung dabei XX. 114 — Geschichte d. Theorie d. Schallgeschw. von Leconte XX. 107. Entgegnung dazu von Earnshaw und Potter 110. 116. 118 — Allgemeinheit des Integrals von Poisson, auf welchem d. Theorie der Schallfortpflanz. gasförm. Körper beruht XII. 201 - Integration einer für d. theoret. Bestimmung d. Schallgeschw. wichtigen Gleichung v. Earnshaw XIV. 163; Berichtigung dazu XVI. 173.

Schallgeschwindigk. in Wasser, Alkohol, Aether, Kochsalzlösung IV. 112 — in flüss. u. festen Körpern v. begränzter Ausdehnung VI. 249 — in verschied. Gesteinen VI. 946 — in Eisen VI. 300 — in e. cylindrischen Zinkröhre XVIII. 133 — in verschied. Gasen nach d. Versuchen v.

Regnault IX. 418 - in Gasen und Dämpfen nach Masson XIII. 173 -Der Schall d. Donners soll e. besondere grosse Geschwindigkeit haben XVI. 165. 170. Bedenken dagegen 167. 171 — Weshalb die aus Pfeisen abgeleitete Geschwindigk. erst nach Multiplication mit V²/₂ mit d. directen Messung übereinstimmt IV. 113 - Apparat zur Bestimm. d. Schallgeschw. in Gasen bei verschiedener Spanning u. Temperatur VI. 309 -Ermittlung d. Schallgeschw. durch zwei Uhren v. etwas verschiedenen Gang nach d. Methode d. Coincidenzen IX. 163; XVIII. 127. 129 — Apparat von König zur Messung der Schallgeschw. XVIII. 127 — Vorschieg zur Bestimm. d. Sch. von Kahl II. 120; v. Stevelly XX. 121.

Schallintensität, Messung derselben XI. 214; XII. 238; XVI. 156-

s. Schall.

Schallinterferenz s. Schallweilen. Schallmessung, (Phonometrie), Versuche die Schallstärke zu messen v. Schafhäutl XI. 214; XVI. 156; v. Renz u. Wolf XII. 238.

Schallreflexion v. zwei Marmorschalen im Louvre u. von Hohlspie-

geln XV. 169. — s. Echo. Schallsignale auf d. See bei Ne-

bel XVIII. 141.

Schallwellen, Verschied. Ordnusgen derselben nach Russell I. 159 -Bestimmung d Schwingungsgeschwindigkeit e. Lufttheilchens II. 128 -Die Bewegung d. schallfortpflanzenden Mediums ausserhalb d. Wellesfläche nicht null II. 138 - Schwingungsrichtung d. Schallwellen IL 140 - Fortpflanzung der Wellen in & heterogenen Mittel II. 141 - Ablenkung d. Schallstrahlen beim Durchgang durch e. rotirendes Mittel IL 160 — Bengung d. Schalles III. 103 - Einfluss d. Luftbewegung auf d Fortpflanzung d. Schallw. V. 123 -Verfahren v. Lissajous die tonenden Schwingungen sichtbar zu machen XI. 209. 210; XII. 221, 222, 224, 230 - Akustischer Wellenapparat von Schulze XIII. 179 — Apparat um d. Schallschwingungen ungeschwicht zum Ohr zu leiten XX. 129.

Lage d. Knoten u. Bäuche bei d Begegnung directer und reflectirter Schallstrahlen i. 150; Seebeck dasu I. 123. 128 — Tone durch stehende Wellen im Wasser III. 102 — Appa-3challwellen v. Lissajous XI. 207 — Akust. Interferenzröhre v. Nörremerg XII. 241 - Objectiver Nachveis d. Schallinterferenz XIII. 175 – interferenz an Stimmgabeln u. Saien XV. 171 — s. Schallgeschwindig-:eit.

chatten, Brücke's Erklär. d. farigen Schatten VI. 498 — Der Sch. ur bei Beleuchtung mit diffusem icht complementär gefärbt XIV. 312 - Farbige Sch. sind objectiver Naur XV. 298 — Benutzung d. Sch. ur Erzeugung v. Lichtschattirungen IV. 299 — s. Babinet, Bassolini, seaumont, Magrini, Poey.

chaum bildet sich besonders auf rgan. Flüssigkeiten XIII. 127 — Der ich. d. Meeresbrandung wärmer u. alziger als d. Meerwasser XIII. 294. sheiben s. Platten, Reibung.

shiessbaumwolle wird durch Reien stark elektr. II. 360. 361; III. 340. 51 — Zersetzung durch Licht XVII. 193 - Verbrennung im luftverdünnen u. leeren Raum XVIII. 333; XX. **59.**

chiesspulver, Bestimmung seines pecif. Gewichts XII. 61 - Druckrosse d. Gase beim Ableuern eines Joschützes XII. 153 — Berechn. d. nechan. Effects XIII. 134; XIX. 338 - Vergleich d. Wirkung d. Schiessp. nit d. Dampfmaschine XIX. 338; XX 127 — Chemischer Vorgang beim Abbrennen d. Sch. XIII. 130 — Verrenn. d. Sch. im Vacuum u. luftverlünpten Raum XVIII. 333; XX. 359 — 3ch. löscht brennenden Schwefel aus ı. wird durch flammende Schiesswolle licht entzündet XIX. 360 — Bewezung d. Pulvergase im Geschützrohr ÍV. 82; XVI. 58 — Spiralförm. Gang l. Pulvergase im Geschützrohr XVII. 100 — s. Minen.

chiffe, Messung d. Geschwindigkeit 1. Sch. I. 51; X. 172 — Reibung d. Wassers an e. Fahrzeug V. 60 -Fortbewegung derselben nach dem Princip d. Segnerschen Kreisels VIII. 126; X. 182; XI. 99 — Einfluss des Vorder- u. Hintertheils d. Sch. auf d. Widerstand d. Wassers XI. 96 -Verbesser. in d. Fortbewegung der Sch. XI. 101 — Sicherung d. Metall-

beschläge d. Seeschiffe XX. 486 s. Schraubenpropeller — Mackay. at zum Nachweis d. Interferenz d. Schiller, Untersuch. u. Erklärung d. Metallschillers an Krystallen II. 186; III. 149. 150; XVIII. 246; XIX. 238 — Zusammenhang d. orientirten Flächenschillers mit d. Lichtabsorption bei chrysolepinsaur. u. aloetinsaur. Kali IV. 169 — beim krokonsaur. Kupferoxyd, platiusaur. Ammoniak u. Hypersthen IV. 170.

Schlämmen wird beschleunigt durch Zusatz v. Salzen od. Säuren, welche d. Cohäsion d. Wassers vermin-

dern VI. 16.

Schlammstellen auf grossen Höhen XVII. 664.

Schlammvulkan v. Turbaco VIII. 652; IX. 655.

Schlauchzustand geht nach Brame der Krystallbildung voran IX. 7. 12. 14 - beim Schnee nicht nachweisbar IX. 14.

Schleuder, hydraulische XI. 98. Schleuse, Schleusensystem v. Girard 1. 592 — Ersatz durch d. aërohydrostat. Waage XX. 43 - s. Berthault, de Caligny, Lowthorp. Schlierenapparat v. Töpler XX.

166. Schmelzofen v. Siemens, Tempe-

ratur darin XVII. 401.

Schmelzpunkt des Phosphors II. 113 - Reihe d. schwerschmelzbaren Körper IV. 199 - Bestimmung des Schmelzpunktes nach Pohl VI. 267; v. schwerschmelzbaren Substanzen nach Wilson VIII. 425 — Durch Druck wird d. Schm. d. Wassers erniedrigt VI. 260. 261. 587 — Druck erhöht d. Schm. bei Paraffin u. Wallrath VI. 262. 931; desgl. bei Wachs IX. 428 - Einfluss d. hohen Drucks auf den Schmelzp. von Wallrath, Wachs, Schwefel, Stearin, X. 381 — Schm. d. Stearins X. 134 — Asenderung d. Schm. fetter Säuren, wenn sie gemischt werden X. 135 — Bestimmung d. Schm. bei Fetten und ihren Mischungen v. Bouis XI. 160 - Schmelzpunkt pyrometrischer Legirungen XI. 162 — Mischungen v. essigsaur. u. salpetersaur. Kali od. Natron haben e. niedrigeren Schmelzp. als d. Bestandtheile XIII. 160 - Gesetze des Schm. bei Legirungen XVI. 353; bei Gemengen v. Fettsäuren u. Salzen XVI. 354 — Schm. d. Legirungen v.

Tropfen zertheilt lassen sich manche Substanzen ohne zu erstarren unter Schwebungen s. Stösse. ibren Schm. abkühlen XVII. 375. 377 — Der Schmelzp. e. Körpers wird nicht geändert, wenn sich derselbe in einem nicht chemisch auf ihn wirkenden Lösungsmittel befindet XVIII. 337 - Wärmemenge für d. Temperaturerhöhung einer unter ihren Schm. abgekühlten Flüssigkeit XVIII. 337 — Schmelzp. d. Metalle XIX. 350. 352 - s. Triaden - Gordon, Robin.

Schmelzung v. Iridium u. Rhodium II. 114 - v. Platin u. Kieselsäure VIII. 414 — s. Schmelzpunkt.

Schnee, Ungewöhnlicher Schneefall im April 1837, im nördl. Deutschland III. 665 — Schneeberge im tropisch. Afrika V. 378; IX. 664 — Schneestarm za St. Ives im August VI. 1096 - Rother Schnee 1850 in Graubünden VI. 1103 — Schnee mit ziegelrothem u. graugelbem Staub 1864 zu Reifnig XX. 768 — Schnee e. schlechter Leiter des Schalles VIII. 630 -Verhältniss zw. dem Volumen des Schnees u. d. Wassers daraus XI. 710 - Schneemenge in Russland XII. 684 - Wiedererscheinen von Schneeflächen nach Sonnenuntergang XII. 703 — Grösse u. Gestalt d. Schneeflocken XV. 729 — Wärmeleitung d. Schnees XVIII. 365 — s. Winter — Allman, Fritsch, Ghaye, Richardson, Rohrer, Smallwood, Spängler.

Schneegränze in d. verschied. Zonen III. 592 — in d. Alpen V. 409 — Untere Schneegr. v. Bodensee bis zur Säntisspitze während d. Jahres IX. 666; XI. 789 — Schn. in d französ. Alpen X. 790 — Schneegr. in d. Vogesen V. 466 — im Himalaya VI. 982. 1079 — in d. Pyrenäen VI. 1078 — Zwischen Ladak u. d. östl. Turkestan XII. 703 — Herabsinken d. Schn. zar Dilavialzeit XVIII. 702 — Abhāngigkeit d. Schneegr. v. d. Mitteltemperatur XX. 680 — s. Denzler, Fischer-Oester.

Schneemesser s. Gardiner, Guest. Schraubenpropeller, Rawson darüber VI. 206 — Bewegung d. Schiffsschraube bei verschied. Wassertiefe u. Geschwindigkeit XIII. 128 — siehe Penning, Rennie, Scott.

Schuh Resonanz an einem in der Hand gehaltenen Sch. XV. 170.

Zinn u. Blei XVII. 15 — In feinen Schwarzes Meer, Zufrieren dess. XI. 786 — s. Caspisches Meer.

Schwesel, Verbrennungswärme der verschied. Modificationen II. 253 Wärmeentwicklung durch d. Bildung d. verschied. Sauerstoffverbindungen IX. 374 — Latente Warme II. **264**. 266. 270; III. 254 — Specif. **Wärm**e 11. 264 — Sprünge in d. Dauer der Abkühlungszeit beim geschmolzenen Schw. VIII. 8 — Ausdehnung durch d. Wärme VIII. 33 — Wärmeentwickl. beim Uebergang des monoklinoedrischen Schw. in rhombenoktaedrischen VIII. 415; XI. 386; XIII. 23 — Schmelspunkt d. verschied. Modificationen X. 130 — Drack erhöht d. Schmelspunkt d. Schw. X. 381 — Erstarrungstemperatur XI. 385 — Geschmolz. Schw. erstarrt in feine Tropfen zertheilt noch nicht bei d. Abkühlung unter d. Schmelzpunkt XVII. 377 — Veränder, des Schw. durch Wärme XIII. 20 — Einfluss v. Zeit u. Temperatur auf d. verschied. Modificationen XIV. 29 - Wärmeleitung des geschmolz. Schwefels XVIII. 365 — Siedepunkt d. Schw. XIX. 350 -Dampfdichte XV. 21. 22 — Brechungsindex d. Dampfes XVII. 235 — Spanskraft d. Damples bei verschied. Temperatur XVIII. 352 — Specif. Gew. d. natürl. u. künstl. Schw. in seinen verschied. Zuständen III. 25; VIII. 9. 11 — Volumenänderung beim Schmelzen XI. 30 - Beziehung zw. Atomgewicht u. specif. Gewicht XVI. 15 - Gleichzeitige Darstellung beider Krystallformen d. Schw. aus e. Lösung in Schwefelkohlenstoff IV. 7 — Alle Modificationen d. Schw. unter Druck in Schwefelkohlenstoff löslich VIII. 144 — Sichere Gewinnung prismatischer Krystalle aus e. Lösung Schwefelkohlenstoff XIV. 31 — Löslichkeit d. Schw. in Alkohol VI. 273 - Aus d. Auflösung in Bensol scheidet sich Schw. sowohl oktaedrisch wie prismatisch aus VIII. 7; desgl. aus Terpenthinöl XV. 28 - Bedingung für d. Entstehung d. schlauchförm. u. krystellin. Schw. IX. 9. 12 Eigenschaften d. verschied. Krystallformen d. Schw. IX. 14 - Eigenschaften d. natürlichen, compacten, durchsichtigen Schw. IX. 17 - Umwandlung des weichen Schw. beim

riegen od. unter Bedeckung v. Terenthinöl XII. 23 — Nach Berthelot, estehen v. Schw. zwei Arten, oktadrischer u. amorpher XIII. 15 linfluss dieser Modificat. auf ihre Verbindungen XIII. 17; Cloez dage-IV. 27 — Verhalten des aus d. Hyosulfiten ausgeschied. Schw. XIII. ach Deville XIII. 22 — Rother Schw. 0° v. Salpetersäure aufgelöst XIV. L. 16 — Der in Sauerstoff verbrenende Schw. liefert viele in d. Phoographie brauchbare Strahlen XI. Schwefelregen s. Fischer. 78 - Viele Substanzen, besonders ette, färben d. Schw. beim Erhitzen oth XII. 22 — Optische Constanten . Schw. XVI. 259 — s. Berthelot, eville, Mitscherlich, Nickles. hwefelaether s. Aethyloxyd.

h wefelaethyl, Wärmeausdehnung l. 58 — Specif. Wärme u. Dichte L. 416; XVIII. 347.

hwefelantimon phosphorescirt eim Erhitzen XVI. 246.

h wefelblei (Bleiglanz), Ausdehang d. Bleigl. durch d. Wärme VIII. 3; XV. 337 — Wärmeleitung XVI. **39.**

h wefelcad miu m leitet in d. Glühitze die Elektricität VI. 708.

hwefelcyanmethyl, Wärmeausehnung VI. 58.

hwefeleisen (Eisenkies, Schweilkies), Ausdehnung durch d. Wäre VIII. 33; XIV. 60; XV. 337 — Wärieleitung XVI. 389 — Stellung des chwefelk. in d. thermoelektr. Reihe [11. 340 — Elektromotor. Verhalten] . künstl. Schweseleisens XIV. 440 yroelektricität des Schwefelk. XVI. V. 727 — Specif. Gew. d. Sulfurets, . Sesqui- u. Bisulfarets XX. 11.

hwefelkies s. Schwefeleisen. hwefelkohlenstoff, Siedepunkt, pecif. Gew. u. Wärmeausdehnung I.) — Schw. wird bei —166° F. nicht st I. 130 - Verbrennungswärme 254 — Verdampfungswärme II. 70; III. 254; IV. 237 — Absoluter iedepunkt XIII. 53 — Specif. Wärme Dichte IX. 416; XVIII. 347 — Spannraft d. Dampfes X. 388; XVI. 357 ie Flamme d. Schw. bewirkt Fluorescenz XII. 257 - Aenderung der Lichtbrechung mit der Temperatur XIV. 241 — Schwef. wird durch die stärkste Säule nicht zersetzt XVII. 494 — Entzündungstemperatur XIX. 358. 359.

en XIV. 25 — Erwider. v. Berthelot Schwefelkupfer wird durch Erwarmen e. guter Leiter d. Elektricität VI. 707.

2 - Eigenschaften d. unlösl. Schw. Schwefelmangan wird bei Glühhitze e. Elektricitätsleiter VI. 708.

III. 23 — Amorpher Schw. wird bei | Schwefelmethyl, Wärmeausdehnung VI. 58.

7 — Einfluss d. Lichts auf d. Schw. | Schwefelquecksilber (Zinnober), Circularpolarisation desselben XIII. 251.

Schwefelsäure, Wärmeerreg. bei d. Verbindung v. Schw. u. Wasser 322 324. 335; V. 224 — Cohäsion d. concentr. Schw. Il. 19 — Specif. Gew. bei verschied. Verdünnung II. 41; XII. 58 — Dichte, Concentration u. Aräometergrade d. Gemische aus Schw. u. Wasser V. 29 --- Verdampfungswärme d. Schw. II. 270; III. 254 — Specif. Wärme IV. 228 — Specif. Wärme d. wasserfreien und wasserhalt. schwefelsaur. Salze XIX. 371 — Der Schmelzpunkt d. wasserfreien Schw. deutet zwei isomere Modificationen an IX. 132 — Elektr. Leitungsvermögen bei verschiedner Temperatur VI. 701 — Elektrolyse d. Schw. XV. 467 — Krystallisationstemperatur verschied. Hydrate IX. 131 Brechungsexponent verschied. Gemische aus Schw. u. Wasser XIV. 243 - Spanukraft der Dämpfe aus Mischungen von Schw. u. Wasser XIX. 368.

Schwefelsilber wird beim Erwärmen e. guter Leiter der Elektr. VI. 707.

48 — Schwefelk. in Hagelkörnern Schwefelwasserstoff fest u. flüssig darstellbar; Spannkraft d. Dämpfe d. flüss. Schw. I. 125; XVI. 361. 362 — Specif. Wärme u. Dichte IX. 416; XVIII. 347 - Grösse d. Absorption in Alkohol u. Wasser XI. 181.

> Schwefelzink, Wärmeausdehnung d. Zinkblende VIII. 33.

> Schweflige Säure, Spannkraft d. Dämpfe d. flüss. Schw. l. 125; XVI. 361. 362 — Wärmeausdehnungscoeffic. u. specif. Gew. der flüss. Schw. III. 26; XIV. 53; XV. 343. 347 — Aus

dehnungscoeff. d. gasförm. Schw. III. 78; die Ausdehnung darstellbar durch e. Hyperbel XX. 342 — Verdampfungswärme IX. 347 — Specif. Wärme u. Dichte IX. 416; XVIII. 347 — Specif. Gewicht d. Gases IV. 49 — Wärmeereg. u. Verdichtung bei d. Absorption durch Kohle V. 221; IX. 348 — Absorption durch Alkohol XI. 181 — durch Wasser XI. 183; XVII. 142. 144. Schweiz, Senkungen u. Hebungen d. Bodens in d. Schw. VI. 922.

Schwere s. Schwerkraft.

Schwerkraft auf dem Festland geringer als auf kleinen Inseln V. 31 - Schw. auf d. Oberfläche e. Ellipsoids mit drei ungleichen Axen V. 31 — Ein Zusammenhang zwischen Schwerkr. u. Elektricität nicht nachweisbar VI. 678 — Die Schw. an d. Oberfläche d. Meeres unabhängig v. d. Erhebung d Continente über das Meer X. 48 — Ursachen d. Ablenkung d. Loths in Indien X. 52; XI. 76 77. XIV. 83; XVII. 728; XVIII. 691 — Einfinss d. Oceans auf die Lothlinie in Indien XV. 54; XVI. 38 — Ablenk. d. Lothes zw. Dunnose u. Burleigh Moor in England XI. 78. Berichtig. dazu XIV. 84 -- Ablenk. d. Lothes zu Arthur's Seat bei Edinburg XII. 107 — Schwerericht, an verschied. Orten auf d. Erde XIII. 117 — Die angebl. Aenderung d. Schw. mit d. Geschwindigkeit der Erde in ihrer Bahn beruht auf unricht. Beobacht. XIII. 118; XIV. 82; XV. 55 — Grösse d. Schw. zu Toulouse XIV. 82 - Ermittelung des Verhältnisses d. Schw. an zwei verschied. Punkten nach Kupffer XV. 53 — Ablenk. d. Bleilothes auf mehreren russischen Stationen XVI. 39; XVII. 729 — Localattraction bei Moskau XVIII. 692; XX. 838 — Einfluss d. Schwereänderungen auf d. Oscillationen d. Stimmgabel XVII. 45. 148 — Vorrichtung zur Messung geringer Aenderungen der Schwerkr. v. Broun XVII. 42; XIX. 17. 18; v. Perrot XVIII. 30; v. Babinet XIX. 17 - Richtung d. Schwere in verschied. Höhen üb. d. Erde XX. 33 — s. Pratt, Sludskji.

Schwerpunkt, Wann d. Schw. e. ebnen Vierecks ausserhalb desselben liegt VIII. 50 — Erweiterung eines Satzes vom Schwerp. durch Burhenne IX. 31 — Kurzer Beweis eines von

Schellbach gegeb. Satzes über den Schw. XI. 53 — Oberfläche d. dreiax. Ellipsoids u. deren Schwerp. XU. 86 Apparat zur Auffindung d. aligem. Schwerp. d. menschl. Kigur XIII. 120 - Elementare Begründung d. Geldinschen Regel XV. 37 — Schwerp. einer von zwei ähnl. Dreiecken begränzten Fläche XV. 38 — Der Schw. e. rechtwinckl. Dreiecks ist auch d. Schw. d. Dreiecks aus d. Verbindung der Schwerpunkte der üb. d. rechtw. Dreieck errichteten Quadrate XV. 38 Schw. e. Tetraederstumpfs XiX. 14 Theorie u. Anwendung d. barycentrischen Perspective XIX. 15 — Volumbestimmung mittelst d. Schwerpunktstheorie XIX. 16 — Bestimm. d. Schwerp. länglicher Geschosse XIX. 16 -- Schwerp. d. Vierecks u. d. Vielecke XX. 21.

Schwerspath s. Baryterde schwefelsaure.

Schwingungen, Faraday's Vorstellung v. d. Schwing. der Kraftlinien 11. 623 — Superposition d. Schw. IV. 118 — Bestimmung d. Coefficienten in d. Gleichungen für d. Schw. eines homogenen Körpers VI. 84 — Die Schwingungsebne e. vibrirenden Stabes wird nach Foucault durch d. Rotation d. haltenden Apparats (Dreabank) nicht geändert VI. 121 — Theorie d. Schw. elast. fester Körper v. Heim VI. 229 - Verfahren gespannte Saiten u. elast. Federn in Schw. v. gleicher Weite zu versetzen VI. 312 — Einwendung gegen Petzval's Princip v. d. Erhaltung d. Schwingungsdauer VIII. 167. 170 — Transversale Schw. neben d. longitudinalen in tonenden Luftsäulen u. Stäben IX. 142 - Schwingungsgesetze von Flussigkeiten in cyli**ndr. Gefässen XII. 150** - Leichter Nachweis v. Longitudinalschw. XIV. 173 — Veranschaulichung d. Schw. bei glockenförmigen Körpera XVI. 133 — Bewegungen in Wasser durch e. schwingenden Stab XVI. 146 — Aufzeichnung tönender Schw. auf einer berussten Glasplatte XVI. 161 — Uebertragung tonender Schw. in d. Ferne durch Elektricität XVI. 163 — Longitudinalwellenmaschine v. Pierre XVII. 173 — Universalkaleidophon v. Melde sur Darstellung v. Schwingungscurven XVIII. 113; graphishe Darstell. u. Theorie der-

selben XIX. 99 — Sichtbarmachung) d. Knoten u. Bäuche e. schwingenden Luftsäule XVIII. 138 — Knotenlinien bei Torsionsschwing. XVIII. 139 -Pendel zur Veranschaulichung der Lissajousschen Figuren XX. 127 — Untersuch. d. kleinen Schwingungen e. periodisch eingerichteten Systems materieller Punkte v. Christoffel XX. 141 — s. Platten, Saiten, Stäbe, Ton, Wellen — Pierre, Robida, Sang; Vallerius.

Scintillometer von Arago VI. 380 - v. Liandier XVII. 548 - Sternchromatoskop v. Claudet XIX. 305 — Sc. v. Montigny XX. 569.

Seebeben s. Erdbeben.

Seele, Die S. ist immateriell und folgt keinem Satz über Ursache u. Wirkung XVII. 299.

Seelenstärker, rafraichisseur, v.

Oppel XX. 52.

Seen, Ursprung d. Salzes in d. Salzseen VI. 1010 — Schwefelsee bei Tivoli VI. 1011 — Plötzliches Verschwinden d. Eises auf d. Champlainsee am Ende d. Winters VI. 1012; XV. 747 — Aehnliche Erschein. bei anderen nordamerikan. Seen XVI. 806; XIX. 680 — Niveauänderungen der grossen nordamerikan. Seen XI. Seeränder alte, Entstehung dersel-771; XIII. 574; XV. 746; XVII. 751 — XVI. 801 — Unterird. S. bei Waterville, Obercanada XVIII. 742 - Kra-|Seidenstoffe, Ursache ihrer opt. terform. S. v. Manlius VI. 1022 — Californien XII. 740 — Der See Yojou Glas XI. 264. od. Taulebé in Honduras XV. 747. 748. Sei fenblasen s. Blasen. - Grösse, Tiefe u. Temperatur d. saures. steiner See XV. 744 - Neusiedler- Hanfseilen XII. 178. see XX. 859 — Sodaseen in Ungarn Seilpolygon s. Mainardi. XX. 859 -- Vulkan. Natur d. Trich-Seine, Löslichkeit d. Luft im Seinetersees Sta Anna in Siebenbürgen XX. 912 — Der Luganer S. XV. 745) - Plötzliche Entstehung e. S. bei Thonon XVI. 795 — Period. Schwankungen d. Wassers in d. S. bei No-|Seismometer (Erdbebenmesser) v. ville u. Lausanne XVI. 795 - Ursprung d. S. in d. Alpen XVI. 796; XIX. 677. 678; XX. 894 — Eigenthümlichkeiten der Seen am Südabhang

- Der Bauerngraben od. Hungersee am Harz XX. 856 — Bestandtheile d. Wassers d. S. in d. asiat. Steppen XII. 739 — Die Astrachanschen Salzseen XIV. 688 — Der Vranasee auf Cherso XV. 744. 748; XVI. 799 — Der Ladogasee XV. 745 — Der Alpensee Issyk-Kul XVI. 800; XVII. 750 — Salzseen im Himalaya XVI. 800 -Salzsee Elton XVIII. 725 — S. ohne Abfluss bei Damaskus XIX. 680 ---Veränderungen in einigen Salzs. d. Krim XIX. 681 — Zusammensetz. d. Wassers d. ägypt. Natronseen XVIII. 724 — Der Ruto mahana od. warme S. auf Neuseeland XVIII. 799.

Seebildung durch Gletscher in Norwegen XVI. 798 — in den Alpen XVIII. 721; XIX. 677. 678; XX. 890. 892. 894 — in Nordamerika XX. 899 - Eisbildung auf Seen u. Entstehung d. Schründe u. Spalten in der Eisdecke XX. 854 — s. Gletscher, Inseln, Baikal-, Erie-, Genfer-, Lascher-, Mälar-, Neuchateler-, Nicaragua-, Oberer-, Onega-, Ontario-, Zürchersee — Burton, Dittrich, Downing, Farkas, Grad, Kopp, Lavizzari, Lawrence, Littrow, Martineau, Rogg, Simony, Struve, Taylor.

ben V. 467.

Hafenbauten in d. nordamerik. Seen | Segnersches Wasserrad, Nutzeffect desselben V. 61.

Effecte I. 178.

Verdampfung auf den Tulare S. in Seife, Absorption derselben durch

754 — Die S. bei Mexiko XX. 862 Seignettesalz s. Kali weinstein-

8. des Salzkammerguts VI. 1013 - Seile, Morin's Formel für d. Steifig-Der Kochelsee VIII. 627 - Leopold- keit d. S. I. 74 - Festigkeit von

wasser XI. 186 - Zufrieren der S. oberhalb Paris im Winter 1853 und 1854, XI. 781 — Wasserstand seit 1732, XV. 728.

Forbes VI. 956 — v. Kreil XI. 795 - Elektromagnet. Seism. XIII. 604 -- Seism. v. Cavalleri XV. 785 - v. Marchand XVII. 786 — s. Palmieri. d. Alpen XVII. 748 - Flächeninhalt Selen, Elektr. Leitvermögen I. 387 d. Schweizerseen XVII. 750 - Der - Specif. Gew. im glasigen u. kör-Plauer S. in Mecklenburg XIX 683 nigen Zustand III. 24; IX. 22 - Ei-

Ι.

genschaften d. krystall. u. amorphen S. VI. 6; XI. 16; XIII. 20 — Wärmeentwickl. bei d. Bildung d. Sauerstoffverbindungen IX. 375 — Specif. Wärme XI. 385 — Temperaturerhöhung beim Uebergang aus d. glasigen in d. metall. Zustand XI. 386 — Dampfdichte XV. 21. 22 — Beziehung zw. specif. Gewicht u. Atomgewicht XVI. 15.

Senegal s. Brouezec, Lejean.

Senföl, Specif. Wärme IV. 228 Specif. Gew., Siedepunkt, Wärmeausdehnung XII. 54.

Serpentin, Wärmeleitung VIII. 421; XVIII. 365 — Magnetische Polarität XIII. 481.

Sibirien, Eismulden im östl. Sib. IX. 656 — Temperaturverhältnisse in Ostsib. XIV. 637.

Sicherheitslampe von Davy wird mehr durch Strahlung als Leitung d.

Wärme abgekühlt XX. 416.

Sieden wird in luftfreiem Wasser verzögert II. 20; III. 92; IV. 14 -Einleiten v. Lust verhindert d. Stossen II. 21 — Andere Mittel zur Verhütung d. Stossens VI. 284; XV. 359 - Sand in stossweise kochenden Alkohol gestreut bringt ihn zum heftigen Aufschäumen III. 91 — Trocknes Eispulver bewirkt heftiges Sieden in heissem Wasser XVIII. 340 — Anhaltendes Sieden e. übersättigten Glaubersalzlösung nach Entfernung d. Wärmequelle XI. 189 — Ursachen d. Siedeverzögerung IV. 250 — Plötzliches Aufkochen nach e. Siedeverzug die Ursache von Dampskesselexplosionen III. 93; XX. 372 — Mechanische Erschütterung u.Gasentwicklung in d. Flüssigkeit verhindern die oft sehr bedeutenden Siedeverzüge XIX. 362; XX. 371 — s. Destillation — Artur.

Siedepunkt, Die Bestimm. d. chemischen Constitution organ. Verbindungen aus d. Siedep. noch unsicher I. 8. 10 — Einfluss d. chem. Elemente auf d. S. II. 4. 11 — Berechnung d. Siedep. nach Groshans V. 88; VI. 280 — v. Kopp XI. 10; XII. 195 — von Church XI. 188 — v. Berthelot XII. 6 — v. Hofmann u. Duppa XII. 1941 — Verfehlte Versuche den S. a priori zu bestimmen XVII. 25 - Siedep. auf d. Montblanc, in d. Pyrenäen, zu Genf u. Paris I. 116 — auf verschiedenen Silicium, Schmelzung durch d. gal-

Höhen in Amerika VI. 278 — auf d. Monte Rosa X. 742 — Der Dampf aus siedenden Salzlösungen heisser als d. Siedep. d. Wassers X. 390 -Siedep. verschied. gesätt. Salzlösungen Mil. 187 — Absoluter S. verschied. Flüssigkeiten XIII. 53; XVIL 371 — Tropfen v. Wasser, Chloroform und schweßiger Säure können ohne zu sieden über ihren S. hinaus erhitzt werden XVII. 378. 379; XIX. 361 — Salze erhöhen den S. d. Wassers XVII. 380 — Bestimmung hoher Siedep. v. Becquerel XIX. 350. 352 -– v. Deville u. Troost XIX. 354 – Druckverminderung erhöht den & über d. normalen XIX. 361 — Siedepunkt d. Gemische v. Schwefelkohlenstoff mit Aether u. Alkohol sowie v. Alkohol u. Wasser XX. 368 — siebe Triaden — Deville u. Frost, H. Kopp. Signale durch gespiegeltes Sonnenlicht XI. 356; XII. 333 — Anwend. d. elektr. Lichts zu telegraph. Sign. XIL 334 — Vorsicht bei farbigen Sign in Rücksicht d. Farbenblindheit mancher Personen XII. 314 — Einfluss 4 Windes auf d. Richtung d. Signalscheiben XX. 53 — Nebelsignale für Schiffe XX. 748.

Signalscheiben s. Signale. Silber spratzt beim Schmelzen unter einer den Sauerstoff abhaltenden Decke nicht II. 109 — Reduction 4 Silbers aus d. Erzen mittelst Elekt. II. 411; X. 539 — Das bei d. Elektrolyse v. Silbersalzen entstehende angebl. Hydrür ist fein vertheiltes S. IV. 298 — Cohärentes S. aus salpetersaur. S. mittelst Elektrolyse XVIII. 445 — Die hydrostatische Silberprobe von Karmarsch unrichtig III. 20 -Specif. Gew. d. S. IV. 39 — Elasticitätscoeffic. IV. 92 — Silber als Zusatz zu Glocken verschlechtert deren Ton XVI. 164 — Latente Wärme IV. 231 — Schmelzpunkt VIII. 425; III. 351. 352 — Geschmolzenes S. leuchtet beim Erstarren XV. 239 - Warmeleitung XIV. 356 — Wärmeausdehnung XVI. 339 — Specif. Wärme XVI. 370 — s. Spiegel — Brunner, Wands-

Silberoxyd, Wirkung des Lichts darauf I. 279 — Löslichkeit in Wasser XI. 170 - Wirk. d. Lichts and salpetersaures S. I. 280.

van. Strom V. 287 — Gewinnung d. S. durch Elektrolyse X. 538 — Explosion von schwammförm. S. unter grossem Druck XI. 4 — S. existirt in drei Modificationen: amorph, graphitartig u. oktaedrisch XI. 4; XIII. 26 — Beziehung zw. Atomgewicht u. specif. Gew. XVI. 15 — Specif. Wärme XVII. 393.

Silicium wasserst off, Darstellung auf elektrochem. Wege XIII. 373.

Sinusbussole v. Callan X. 532 — Theorie d. Sinusb. XV. 406; XVI. 475 — s. Viollet.

Sinuselektrometer v. Kohlrausch IX. 438 — von Riess XI. 409 — von Heidner XIV. 443.

Sinustangentenbussole v. Siemens u. Halske XVI. 476.

Sirene, Versuche mit d. Wassersirene VI. 310 — Lochsirene für gleichzeitige Erregung mehrerer Töne VI. 311 — Messung der Spannung von Dämpfen u. comprimirter Luft mittelst d. Sir. VI. 313 — Sir. v. Opelt VIII. 154 — v. Ladd XX. 129.

Sirocco wahrscheinlich die Ursache d. Austretens d. Flüsse in Frankreich VIII. 763.

Skalenrädchen v. H. v. Schlagintweit XIX. 4.

Skandinavien, Hebungen u. Senkungen in Sk. VI. 924. 926. 934 — Structur d. Hochgebirge daselbst VI. 933.

Sklerometer zur genauen Härtemessung d. Krystalle X. 121.

Socunusco, Geograph. u. physikal. Beschaffenheit V. 467.

Soda s. Natron kohlensaures.

Sodaseen, Zusammensetz. d. Wassers d. Natronseen in Aegypten XVIII. 724 — Sodas. in Ungarn XX. 859.

Solarcamera zur Vergrösserung kleiner Negative XVI. 307; XVII. 341. Solfataras. Vulkane.

Sommer, Temperatur des S. in Lappland XIV. 608 — Vergleich der S. v. 1842, 46 u. 57 zu Berlin XIV. 660.

Sonne, Das Licht vom Sonnenrand nicht verschieden v. dem in d. Mitte III. 125 — Intensität des durch die Erdatmosphäre zerstreuten Sonnenlichts IV. 142 — Messung d. Sonnenlichts durch photograph. Papier IX. 254 — Vergleich der Intensität des Sonnenl. mit d. Himmels- u. Lam-

penlicht XII. 264 — Schwächung d. Sonnenlichts durch Polarisationsapparate XIII. 248. 274; XIV. 290 — Grosser Fehler in d. Berechnung d. Intensität d. Sonnenlichts XVII. 262 - Fernere Leuchtdauer d. S. X. 377: XVII. 362 — Lichtmenge, welche Erde u. Planeten v. d. Sonne empfangen XIII. 490 — Nach Draper rührt das Sonnenl. v. e. Verbrennungsprocess her XIV. 221 — Wirkung d. Sonnenl. auf d. galvan. Polarisation XIV. 469 - Ursache d. Leuchtens d. S. nach Vaughan XIV. 581 — Chemische Helligkeit d. verschied. Theile d. Sonnenscheibe XIX. 263; XX. 256.

Die erwärmende Wirkung d. Sonne nach Buys-Ballot in einem sie umgebenden Ringe gelegen III. 628 -Eismenge, welche d. S. am Cap und an ihrer eigenen Oberfläche zu schmelzen vermag IV. 242 - Messung der Sonnenwärme IX. 394; IX 411; X. 377 — Faye gegen die dynamische Theorie d. Sonnenwärme XVIII. 324 — Nach Secchi nimmt die Wärme d. S. nach d. Rand hin ab VIII. 433. 435. 438; IX. 397 — Die Erwärmung durch d. nördl. u. südl. Hemisphäre d. S. ungleich VIII. 434. 437; desgl. durch d. östl. u. westl. IX. 397 -Absorption d. Wärmestrahlen d. S. durch d. Erdatmosphäre VIII. 439; XIX. 618 — Quarz u. Glas für die Wärmestrahlen d. S. noch diathermaner als Steinsalz VIII. 440 — Ein Einfluss d. Rotation d. S. auf die Temperatur an d. Erdoberfläche noch fraglich VIII. 698 — Ansichten üb. d. Ursprung d. Sonnenwärme IX. 411; X. 375. 377; XVII. 361 — Einfluss d. ungleichen Wärmevertheilung in der Sonnenoberfläche auf d. Temperatur d. Erdoberfläche IX. 710 — Erwärmung d. Erde durch d. S. XII. 358. 375; XVII. 589 — Wärmemenge, welche die Erde u. d. Planeten v. d. Sonne empfangen XIII. 490; hinsichtlich d. Monderwärmung s. IX. 396 — Ursprüngliche Temperatur d. S. XVII. 363 - Wärmestrahlung d. S. auf Teneriffa XII. 376 — Thätigkeit e. Heronsballs durch Sonnenwärme XX. 418 — Heizung durch Sonnenwärme XX. 418.

Wahre Farbe d. Sonne V. 157 — Blaue Färbung d. Sonne XIV. 583. 585; XV. 548 — Färbung d. Sonnen-

ränder beim Auf- u. Absteigen d. S. XV. 546 - Dicke d. Lichthülle der Sonne XIV. 580 — Beschaffenheit d. Sonnenatmosphäre u. d. Sonnenkörpers XVII. 250; Faye dagegen 258 — Nach Angström sind Strontium, Mangan u. Aluminium in der Sonnenatmosphäre XVII. 260 — Durch d. Refraction d. Sonnenatmosph. wird d. scheinbare Durchmesser d. S. vergrössert XVIII. 491 — Licht- u. Wärmeabsorption durch d. Sonnenatmosphäre XIX. 382 — Bestätigung der Kirchhoffschen Ansicht üb. d. Sonne durch d. Wärmeausstrahlung glühender Körper XX. 410 - Beschaffenheit d. Sonnenoberfläche XX. 576. 584 -Theorien üb. d. Natur dieser Oberfläche XX. 579. 581 — Ermittelung d. Sonnenparallaxe mit Hilfe d. totalen od. ringförm. Sonnenfinsterniss XIV. 589 - Parallaxe d. Sonne nach Foucault XVIII. 199; Bedenken dagegen XIX. 170. 171.

Instrument zur Registrirung des Sonnenscheins XVII. 606 — Erscheinung d. Wasserziehens an der der Sonne entgegengesetzten Seite XX. 750 — s. Actinograph, Lichtmessung, Sonnenstrahlen, Spectrum — Brückner, Bunsen u. Roscoe, Buys-Ballot, Chacornac, Clark, Coulston, Deherain, Faye, Fleury, Fritsch, Geniller, Gladstone, Laugier, Liais, Lowe, Maggi, Meyn, Nasmyth, Peytier, Powell, Schwabe, Schweizer, Secchi, Smyth, Stewart, Wolff, Woods.

Sonnenfinsterniss, Nach Babinet sind d. feuerfarb. Hervorragungen (Protuberanzen) am Sonnenrad bei d. totalen Sonnenf. Wolken v. planetar. Natur II. 201 — Nachbildung u. Erklärung d. leuchtenden Ringes um d. Sonnenscheibe bei totaler S. III. 163 — Beschaffenheit d. Lichtkrone u. Protuberanzen XIV. 588 — Erscheinungen bei e. ringförm. S. IV. 180 — Litteratur üb. d. totale S. v. 28. Juli 1851, VI. 874; VIII. 598 — Bestimm. der v. d. Sonne während der Verfinsterung v. 1851 ausgestrahlten Wärme mittelst Herschel's Actinometer VIII. 431 — Temperatur während dieser S. VIII. 689. 692 — Während d. S. soll d. Magnetnadel schneller schwingen VI. 900; VIII. 607; IX. 626 — Erleuchtung e. Flächenelements auf d. Erde durch d. Pha-

sen e. Sonnenf. IX. 227 — Meteorolog. u. photometr. Beobachtungen bei d. S. v. 15. März u. 7. Sept. 1858, XIV. 586 — Photographie d. Sonnensichel XIV. 589 — Benutz. d. totalen u. ringförm. Sonnenf. zur Feststellung d. Sonnenparallaxe XIV. 589 — Vorbereitungsschriften für die Sonnenf. v. 18. Juli 1860, XVI. 569; Bericht üb. d. Erscheinungen bei derselben XVI. 570. 577 — Scheinbare Ausstrahlung v. Lichtpunkten aus d Sonnenrand bei e. Sonnenf. XIX 523 - s. d'Abbadie, Airy, Arago, Biddle, Brown, Bulard, Cantzler, Colmeiro, Desains, Donati, Edlund, Faye, von Feilitzsch, Gillis, Goldsmith, Hind, Lamont, Leverrier, Liais, Lindelog, Mädler, Moesta, Pares, Respighi, Rodriguez, de la Rue, Rümker, J. Schmidt, Secchi, Shea, Stewart, O. Struve, Thomson, Wallmark, Weist, Zantedeschi.

Sonnenflecke senden Wediger Wärme aus als d. leuchtende Theil d. Sonnenscheibe 1. 373; III 678; IV. 241; VIII. 433 — Einfluss d. S. 💵 d. Temperatur d. Erdobersiäche III. 675 — Sonnenti. mit blossem Auge sichtbar IV. 177. 180 — Dauer derselben IV. 181; XIV. 580 — Vereinigung mehrerer IV. 182 — Wahre Farbe d. Flecke V. 157 — Anzahl d. Sonnenfl. in verschied. Jahren IL 1103; XIV. 582 — Fleckenreiche Jahre sind trocken w. fruchtbar, fleckenarme nass u. stürmisch VIII. 604 — Die Sonnenflecke zeigen nach Wolf eine mit d. Variationen d. Erdmagnetismus übereinstimmende 11jährige Periode VIII. 603. 605. 609, s. auch IX. 596 — Ein Zusammenhang zw. d. Sonnenfi. u. d. jährl. Gange d. Varationen findet nicht statt IX. 625 -Lamont auch gegen d. elfjährige Periode XVIII. 558 — Beschreib. d. Veränderungen d. Sonnenfl. XIV. 577 -Lichterscheinung in e. Sonneuf. W. 374 — Ursprung d. S. nach Vaughan XIV. 581 — S. nach Kirchhoff Wolken XVII. 251 — Erklärung d. S. v. Dawes XX. 579 — v. Chacornac 583 — v. J. Herschel XX. 584 — s. Baxendell, Birt, Bornitz, Carl, Carrington, Chacornac, Dawes, Fritsch, Gautier, Goldschmidt, Greg, Heil, Hodgson, Hornstein, Howlett, Jacknicke, Jenzer, Kopp, Lamont, Less.

let, Liais, Littrow, Lowe, Mosotti, Noble, Peters, Plana, de la Rue, Schmidt, Schröder, Schwabe, Schweizer, Secchi, Selwyn, Smith, Sporer, Stewart, Thiele, Tissot, Venerio, Weiss, Wolf.

Sonnenringe, Newtonsche Ringe um d. Sonne II. 195 — Beobachtung v. Sonnent. zu Paris u. a. a. O. II. 196 — in England II. 197 — Erklär. d. Ringe v. 22° u. 46° aus Wolken u. Eistheilchen III. 161 — Erklärung d. ungewöhnl. Ringe III. 162. 672 — Theorie d. weissen Ringe v. 1º u. 2º um Sonne u. Mond VI. 479 — Sonnenhalo auf frisch gefallenem Schnee XX. 574 — s. Nebensonne — Laussédat.

Sonn enstrahlen, Benutzung der Sonnenstr. zu weiten Signalen XI. 356 — S. ohne Einfluss auf die Schnelligkeit d. Verbrennung XIV. 222 - Elektricitätserreg. durch Sonnenstrahlen XIX. 390. 391 — S. erhöhen d. Kraft e. galvan. Kette XIX. 411 - Grosse Erwärmung eingeschloss. Luft durch Sonnenstr. XX. 417 — Das Eisschmelzen bewirken besonders d. dunklen Wärmestrahlen der Sonne XX. 417 — s. Sonne — Casoni, Secchi, Waterston.

Sonnenuhr, welche Bruchtheile e. Minute anzeigt XIII. 275 - S. von August XIV. 293 — Hemisphär. S. v.

Schmeisser XVI. 310.

Sonometer zur Bestimm. d. Gränze d. Hörens leiser Töne V. 116.

Sorbin dreht die Polarisationsebne links VIII. 287.

Spaltungsflächen, Lage u. Bildung derselben in Sedimentärgesteinen XI. 123.

Spanien, Höchster Berg in Sp. d. Cerro de Mulahacen IX. 663 — Meteorologie u. Klimatologie v. Sp. XI.

Spannung s. Dampf, Festigkeit. Spatheisenstein, Ausdehn. durch d. Wärme XV. 337.

Spectralanalyse siehe Spectrum

glühender Körper.

Spectralapparate (Spectroskop) v. Mousson, deagl. v. Crookes XVII. 243 - Vorsichtsmaassregeln beim Gebrauch XVII. 244 — Sp. v. Bunsen u. Kirchhoff XVII. 248 — v. Janssen XVIII. 213 - v. Littrow XVIII. 214 - Die Atmosphäre hält e. ansehnlichen

Flintglas von Merz für Spectr. XIX. 184 — Spectroskop v. Duboscq XIX. 184 - v. Steinheil sowie v. Gibbs XIX. 185 — Spectr. mit drei Prismen aus Schwefelkohlenstoff und einem aus Flintglas XIX. 186 - Sp. von Gassiot mit 9 Prismen XIX. 186 — Sp. v. Cooke mit 9 Prismen aus Schwefelkohlenstoff XIX. 186 — Sp. mit 11 Schwefelkohlenstoffprismen XX. 171. 172 — Sp. von Osann XIX. 187 — v. Hofmann zum Gradeaussehn XIX. 187; desgl. v. Valz 188; v. Browning XX. 173 — Reisespectr. v. Simmler XIX. 188 — Sp. v. Reynolds XX. 173 — Vorschläge zur Erzielung e. gemeinsamen Skala XIX. 184. 195; XX. 174. 175 — Vorschlag zu e. Thermospectrometer XX. 417 s. Spectrometer — Valentin.

Spectralröhren zur Untersuch. d. Gasspectra XVII. 500 — Spectrair. ohne Elektroden XVIII. 458 — siehe

Spectrum d. elektr. Lichts.

Spectrometer, Das Linsenprisma zur Erleichterung des Studiums des Spectrums IX. 243 -- Spectr. v. Zantedeschi XII. 259; XVIII. 214 — von Meyerstein XVII. 234 — Apparat v. Steinheil zur Beobacht der Sternspectra XIX. 208.

Spectroskop s. Spectralapparat. Spectrum d. Sonnenlichts, Erleichterung d. Studiums d. Sp. durch d. Linsenprisma IX. 243 — Durch Abblenden d. hellen Theils v. Sp. werden Theile jenseit des Roth u. Violett erkennbar II. 227; XI. 335 — Die brechbarsten od. chem. Strahlen durchdringen d. Augenmedien XII. 316 - Magnetism. verändert d. Sp. nicht II. 516 — Schöne Farbenerscheinungen mittelst des Sp. II. 611 -Während d. Verlaufs e. Sonnenfinsterniss erleidet d. Sp. keine Veränderung III. 125 - Nach Brewster enthält jeder Theil d. Sp. weisses Licht und besteht aus verschiedenen Farben III. 131. 133; XI. 261; Einwürfe dagegen IV. 161. 162; VIII. 251. 252 — Dasein d. braunen Farbe im Sp. IV. 158 — Im Sommer ist die Atmosphäre für die brechbarsten Strahlen durchsichtiger als im Winter IX. 244 — Beschaffenheit des durch Quarzprismen erzeugten Son-XVIII. 212 - v. Kahl, desgl. v. Cooke [nenspectr. XI. 335; XII. 250; XVI. 231-

Theil der brechbarsten Strahlen zurück XII. 251 — Photographie des Sonnensp. XII. 251; XVII. 259; bei Anwendung v. Quarzprismen XV. 221 - Photographie des ultravioletten Theils vom Sp. XIX. 189 — Abbildung d. Sonnensp. XVI. 230 — Bedingungen zur Darstell. e. deutlichen Spectrums XVII. 242 — Wie dem Farbenblinden d. Sp. erscheint XVII. 331 — Die Farbenfolge im Sp. wird durch Joddampf umgekehrt XVIII. 211 Eintheilung d. Spectralstrahlen in Newtonsche, Herschelsche und Rittersche XIX. 189; Umwandlung derselben XX. 423 — Verlängerung d. Sp. nach Osann XX. 176 — Braun im Beugungsspectrum IV. 158 Draper's Ansprüche auf d. objective Darstell. d. Beugungsspectrums XIII. 234 — Historisches üb. d. Sp. XVII. 241.

Fraunhofersche Linien, Darstellung auf e. Pappschirm I. 181 — Dunkle Linien diesseits d. Roth III. 126; VI. 413 — Die Fr. Lin. e. Interferenzwirkung IV. 156 — Erklär. d. Fraunh. Lin. u. ihre Nachbildung v. Kirchhoff XV. 215; XVI. 234; XVII. 250; XVIII. 223 — Ansichten v. Brewster u. Gladstone über d. Fr. Lin. XVI. 230 — Zeichnung der mit blossem Auge sichtbaren Linien v. Broch V. 153; Bemerk. v. Merz dazu VIII. 246 — Die Lage d. Linien ändert sich nicht mit d. Standort in merkl. Weise, gegen Merz, X. 279 — Wahrnehmung d. Fr. L. mit d. Flintglasprismen e. Candelabers X. 279 — Zerleg. d. Linie D in 9 Linien XIX. 210 — Nach Kuhn wächst d. Zahl d. Linien mit d. Senkung d. Sonne IX. 247 — Linien und Streifen im Spectrum, wenn d. Sonne nahe am Horizont steht XIV. 239; XVII. 259; XVIII. 225 — Linien bei Auf- undi Untergang der Sonne XVIII. 225 — Linien im Spectrum von der Atmosphäre der Erde veranlasst, Erdlinien, XVIII. 226; XIX. 198. 206. 211; XX. 207. 208 — Die in Griechenland wahrgenommene Verbreiterung d. Fr. L. schon früher v. Draper in Amerika beobachtet XIX. 212 — s. Lichtwellen — Angström.

Longitudinalstreifen auf Mängel an den Apparaten beruhend

IMI V. 154; VI. 412; VIII. 246; 214.

Spectrum d. Mond- und Sternenlichts, Swan's Methode zur Beobacht. d. Sp. d. Sterne XIL 259 — Apparat v. Steinheil zur Beobachtung d. Sternspectra XIX. 208 — Abbild. d. Mondspectr. XVI. 230; XIX. 207. 211 — Spectrum verschied. Fixsterne XVIII. 225; XIX. 208. 209. 210. 211; XX. 205 — Sp. der Planeten XIX. 207.

Spectrum d. elektr. Lichts, Sp. d. galvan. Lichtbogens V. 289; IL 243 — Das Sp. d. el. Lichts besteht aus d. Sp. d. Gasart u. dem d. Leiters IX. 251; X. 279; XI. 280 440; XV. 215, 443 — Reichthum an ultravioletten Strahlen XII. 465; XVIII. 212 — Absorbirende Eigenschaft d. elektr. Lichtbogens hergeleitet aus dessen Sp. XVI. 235 — Photographie d. el. Sp. u. Vergleich mit d. Sonnenspectrum XVII. 259 — Sp. des blauen Lichts am negat. Pol. XVIII. 212 — Sp. d. Inductions funkens in verschied. flüss., gas- od. dampform. Medien mit verschied. Metallelektroden XVIII. 234; XIX. 201. 203 — Vergleich d. Spectrums d. Lichterscheinungen in Geisslerschen Röhren mit d. Sp. d. Nordlichts XIV. 413 — Sp. v. Stickgas, Kohlensäure, Ammoniakgas, Sauerstoff, Stickoxydgas und Wasserdampf in Geissl. Röhren XIV. 414 — v. Kohlensäure, Sauerstoff, Wasserstoff, Chlor zw. verschiedenart. Elektroden XV. 443. 444. — v. Wasserst-, Sauerst-, Stickstoff IV. 446 — v. Brom, Chlor, Zinnchlorid, Chlorsilicium, Kohlensäure XV. 447 von Schwefelkohlenstoff, Jod, Phosphor, Chlorphosphor XV. 448 v. Selenwasserstoff u. wasserfreier Schwefelsäure XVII. 500 — v. Gasen hei verschied. Temperator XVIII. 217 - v. verschied. Kohlenwasserstoffen XVIII. 224 — von Fluorsilicium und Fluorbor XVIII. 459 — Aenderung d. Sp. d. Gase in d. Röhren mit d. Stromstärke XX. 195 — s. Spectralröhren - Stokes.

Spectrum glühender Körper (Spectralanalyse), Das Chromoskop zur Beobacht. der Flammenspectn XV. 222 — Spectrum verschiedenfarb. Flammen I. 186 — Sp. d. Flammen II. 181; III. 126; IV. 163. 164; d. Kohlenwasserstoffverbindungen III.

heils e. Lichtslamme XIX. 198—
mkehrung d. Sp. d. Flammen durch
rummondsches od. Sonnenlicht XV.
15; XVI. 234— Spectr. der grünen
lamme d. Tellurigen Säure, Phoshor-, Molybdän-, Borsäure, d. Bat-, Mangan- u. Kupferverbindungen
VII. 255— Sp. vieler Chlorverbinnngen in Flammen XVIII. 216—
p. d. Flamme v. Wasserstoff, Kohnoxyd u. anderen Gasen XVIII. 224;
X. 199. 200; XX. 192— Sp. der
lamme beim Bessemer Process XIX.
0.

Das Sp. e. glühenden Körpers gennt mit steigender Temperatur an echbareren Strahlen III. 132; IV. 2 — Anwendung d. Prismas zur kennung d. Zusammensetz. e. Sal-B XIII. 230 — Sp. des Didymiums II. 230; XVIII. 222 — Sp. d. Stronımdämpfe XVI. 230 — d. Metalle Alkalien u. alkal. Erden XVI. 232; III. 219. 235 — Entdeckung und d. Cäsiums XVI. 235; XVII. 246. 8; XVIII. 221; XIX. 194. 195 — Die ipfindliche Reaction des Natriums ion 1856 v. Swan beobachtet XVI. 3 — Undurchsichtigkeit d. Natronnme für ihre eigene Farbe XVII. 2 — Die Natriumlinie gehört dem stall an, nicht d. Oxyd XVIII. 215 Sp. des Natriums bei verschied. mperatur XVIII. 221 — Zerlegung · Natriumlinie in 7 Linien XVIII. : - Sp. d. leuchtenden Metallnpfe XVI. 239; XVII. 248. 251; XX.). 200 — Die Fraunhoferschen nien u. d. hellen Linien d. Metallectra sollen verschied. Natur sein 253 — Die Spectra gehören d. tallen, nicht d. Verbind. an XVIII. Sp. d. Eisens XVI. 240 — Sp. Entdeckung d. Rubidiums XVII. 246. 3; XVIII. 221 — Die rothe Kaliumie nicht mit d. Fraunhof. Linie A ereinstimmend XVII. 252 — Anlass Irrungen im Calciumspectrum XVII. 3; XVIII. 219. 222 — Lithiumsalze 10 Lithiumlinie XVII. 256 — Lium giebt in hoher Temperatur e. we Linie XVII. 257; XVIII. 218 tdeckung u. Sp. d. Thalliums XVII. 7; XVIII. 222; XIX. 195. 196. 198] Eine Beimischung v. Chlornatrium terdrückt d. Thalliumlinie XX. 191

- Sp. v. Tellur u. Blei XIX. 198 - v. Osmium XIX. 199 - Metalle in d. Sonnenatmosphäre XVI. 240; XVII. 249. 250; XIX. 191 - Uebereinstimm. heller Linien im Goldspectrum mit dunklen im Sonnensp. XX. 172.

Spectrum v. Schwefel u. Phosphor XVII. 245; XIX. 199; XX. 198 — Sp. d. dampfförm. Kohlenstoffs XVIII. 224 — v. Selen XVII. 253; XIX. 198; XX. 198 — Sp. v. Bor, Flussspath, Manganchlorür, Chlorwismuth, Chlorblei, Kupferchlorid u. Chloroform XVII. 253 - v. vielen anderen Chlorverbindungen XVIII. 216 — Einfluss d. Menge d. Salzes u. d. Temperatur anf d. Spectrum XVIII. 218 — Sp. d. salpetersaur. Didymoxyds XVIII. 222 — Ultravioletter Theil d. Sp. verschied. Knallgasgebläse verflüchtigter Salze XIX. 190 — Benutzung der Spectralanalyse zur Untersuch. der Luft in Sumpfgegenden u. s. w. XVIII. 223 — Sp. d. Drummondschen Lichts XIX. 198 — Sp. d. Chlorchromsäure XIX. 200 — Bei verschied. Temperatur kann e. Körper mehrere Spectra geben, Stickstoff drei; Spectra erster u. zweiter Ordnung XIX. 193; XX. 196. 197. 198 — Ansicht v. Mach üb. d. Entstehung d. verschiedenen Spectra XVIII. 216; XX. 202 — Gesetzmässigkeit d. Lage d. dunklen Linien im Spectr. d. Elemente XX. 203.

Untersuch. verschied. Quellen in London durch die Spectralanalyse XVI. 231; XVII. 256 — Spectralanal. verschied. Mineralwasser XVII. 253. 254. 255 — der Mineralwasser v. Tivoli XIX. 198 — einiger niederländ. Wasser XX. 201.

Moigno beansprucht die Priorität d. Spectralanalyse XVII. 258 — Angström gab schon 1853 mehrere Sätze für d. Spectralanal. XVII. 260 - Historische Entwicklung d. Spectralanal. XVIII. 219; XIX. 193 — s. Baumgartner, Gladstone, Kirchhoff u. Bunsen, A. Mitscherlich, Zantedeschi. Spectrum mit Absorptionsstreifen. (Absorptionsspectrum), Die Untersuchung vieler Gase und anderer Körper liess e. Zusammenhang zw. d. chem. Constitution u. den durch Absorption entstand. Linien nicht erkennen 1.186 — Streifen in dem Sp. d. Indiums XIX. 197; XX. 192 v. blauem Glas gelieferten Spectrum

II. 592 — Abbildung d. Absorptionsspectrums vom salpetrigsauren Gas XVI. 230 — Aenderung d. Lage der Linien im Spectrum d. Salpetergases bei fortschreitender Dichte desselben XVII. 245 — Absorptionsstreifen im Sonnenspectr. durch verschied. Farbstofflösungen XIX. 217 - Umkehrung der Absorptionsstreifen im Didymspectrum, Absorptionslinien d. Salze v. Erbium u. Terbium XX. 209. Sphäroidaler Zustand (Leidenfrostscher Versuch), Nach Armstrong entweicht d. Dampf unter d. Flüssigkeit, daher kein Sieden erfolgt 1.23; ähnlich Kersting I. 375 — Der sph. Zust. nicht die Ursache d. Dampfkesselexplosionen I. 24 — Ursache d. sph. Zust. nach Boutigny 1. 373; IV. 254; VI. 284; XVI. 367 — Gefrorenes Quecksilber in e. glühenden| Tiegel III. 91 — Leidenfrost. Versuch auf Glas III. 310 — Bewegung e. Dampfmaschine durch d. Dampf v. sphäroidal. Wasser IV. 254 — Erscheinungen an sphäroid. Flüssigkeiten, durch welche d. Strom einer Leydener Flasche od. galvan. Batterie geleitet wird IV. 352 - Uebergang d. elektr. Stroms zw. d. erhitzton Gefäss u. Tropfen XVI. 367 Der sph. Z. schützt feuchte Häute, wenn sie in e. glühende Masse getaucht werden, z. B. Leder in geschmolz. Eisen V. 87 — Der Tropfen wird v. d. Dämpfen getragen VI. 285; XI. 190 — Erklärung d. Erscheinung! v. Buff VI. 287; nach ihm berühren sich d. Tropfen u. d. Unterlage XI. 190 — Versuche gegen d. Berührung beider X. 153 — Temperatur d. Unterlage bei d. Tropfenbildung verschied. Flüssigkeiten VI. 288 - Bildung von Tropfen mit sternförm. Figuren VI. 289; IX. 138 - Schnelle Rotatien d. Tropfen unter Einwirk. e. Luftstroms VIII. 148 — Bedeutung d. sphär. Zust. für Technik u. Geologie VIII. 148 — Analogie d. sph. Zust. mit d. Schlauchzustand, welcher der Krystallisation nach Brame vorangeht IX. 14 --- Beweg. e. Tropfens Salpetersäure, Essigs., Schwefelsäure auf warmem Aether IX. 137 — Wasser geht auch bei zu starkem Erhitzen in e. Kessel aus d. gewöhnlichen in d. sphär. Z. über X. 153 — Ableitung d. Drehung der Erde u.

Planeten aus d. sphär. Z. v. Boutigny XII. 196 - Wassertropfen, die auf e. Wasserfläche fallen, bewahren noch einige Zeit ihre Gestalt XII. 197. 198 — Temperatur d. Wassers im sphär. Zust. XVI. 368; XVII. 385. Einfluss d. Wanddicke auf d. Versuch XVII. 384 — Alle Körper, die in d. Gaszustand übergehen, z**eigen** d. Leidenfr. Phanomen XIX. 365; z. B. flüssiges Stickoxydul V. 84 — - Sphär. Zust. bei gewöhnl. Temperatur XX. 81 — s. Artur, Beauregard, Buff, Clément, Come, Emsmann, Légal, de Luca, Osann, Palmstedt, Seegen.

Sphärometer v. Du Moncel XI. 49
— Elektr. Sph. od. Bathorheometer
v. Giordano XIX. 4 — Sph. v. Per-

reaux XX. 3.

Spiegel, Versilberung v. Glasspiegeln I. 308; XVI. 309 — Sp. aus versilbertem Porcellan XI. 356 — Galvan, versilberte Convexspiegel aus Glas XII. 336 — Anfertigung kleiner versilberter Hohlspiegel XVI. 309 -Anwendung konischer Sp. II. 244 — Verfertigung d. magischen chinesischen Sp. III. 119. 120; IX. 231 Gute Copieen v. Metallspiegeln auf galvan. Wege II. 423 — Verbesser. beim Giessen v. Metallsp. V. 212 — Maschine zum Poliren v. Metallep. V. 212 — Beste Mischung zu Spiegelmetali III. 271 — Darstellung v. Stahlspiegeln XVI. 308 - Chemische Zerlegung e. röm. Metallspiegels XVII. 339 — Construction von Stevenson's Holophotalreflec**toren fa**r Leuchtthürme VI. 368. 552 — Anfertigung parabolischer Sp. VI. 551 -Herstellung v. Sp. mit 6 Fuss Oeffnung XVIII. 282 — Bestimm. d. Fehler, wenn d. Ebnen e. Glasspiegels nicht parallel sind XI. 259 — Ermittlung d. Fehlers bei e. Spiegelinstru ment, wenn d. Spiegel nicht rechtwinklig auf d. Limbus steht XL 260 — Erhellung dunkler Zimmer bei Tage durch Sp. XI. 356 — Fehler bei d. Beurtheilung d. Glasdicke d. Sp. aus d. Entfernung d. Bilder v. d. vorderen u. hinteren Fläche XI. 155.

Mittel zur Einprägung d. Erscheinungen bei sphär. Spiegeln V. 152 — Intensität d. Bilder im Brennpunkt d. sphär. Sp. VI. 361. 365 — Nur bei

binocularem Sehen erscheint beim Hohlspiegel d. Bild vor demselben VIII. 330 — Construction d. subjectiven Bildes in e. Hohlsp. für ein Auge XVIII. 195 — Elementare Bestimmung d. Lage u. Grösse d. Bilder in Systemen v. Linsen u. Sp. mit gemeinsamer Axe IX. 187 Krümmung durch sphär. Sp. entstehender Bilder XIII. 215 — Bestimm. d. Krümmungshalbmessers d. sphär. Sp. XVII. 340 — Geometr. Beweis für d. bei Vereinigungsweite Convexsp. XVII. 232 — Einfache Bestimm. des virtuellen Brennpunkts v. Convexsp. XIX. 174 — Vereinigungsweite d. reflactirten Strahlen bei e. Hohlspieg. XVIII. 195 — Lage d. opt. Bilder gegen d. Object bei ebenen u. sphär. Spiegeln XIX. 172.

Anamorphosen v. Kegelspiegeln V. 152. 212; VIII. 214 — Anzahl d. Bilder bei Winkelspiegeln VI. 383 - s. Bilder — Kempton, Robinson, Stenhouse.

Spiegeldiopter V. 34; X. 335. Spiegelmetall s. Spiegel. Spiegelniveau V. 34.

Spiegel-Teleskop s. Teleskop. Spieköl, Brechungsexponent VI. 396. Spiralfeder (Feder), Verhalten d. Sp. gegen Druck, Zug u. Torsion V. 78 — Theorie d. Spiralf. in Chronometern u. Uhren XV. 58; XVI. 29. 33 --- Wärmeänderungen in einer Sp. bei ihrer Dehnung XVII. 400 Zweckmässigste Construction d. Federn für Eisenbahnwagen VIII. 141; XIV. 109. 110 — Spanning u. Elasticitätsmoment in jedem Querschnitt e. gebog. Feder XVI. 35 - Verfahren v. Cagniard de Latour e. Feder constant gespannt zu halten XX. 52. Spirator, Neue Form dess. XIV. 97. Spirometer s. Guillet, Schnepf. Sprache, Bildung derselben bei

- s. Stimme, Vokale. Sprengen s. Minen, Zersprengen. Springbrunnen, Erscheinungen an e. kleinen Springbr. innerhalb einer elektr. Atmosphäre XII. 398; XIV. 389; XVI. 429 — Steighöhe springender Wasserstrahlen bei verschiedenen Mundstücken u. Druckhöhen XVII. 64. Sprung s. Giraud-Teulon.

völlig verschloss. Kehlkopf XV. 178

Stabilität, Theorie d. St. d. locke- | zink u. Säuren XII. 290. ren Erde XII. 101. 106 - Theorie Stärkezucker s. Zucker.

d. St. d. Gleichgewichts XIV. 65 Bedingung d. St. eines auf d. Gipfel e. krummen Fläche ruhenden Körpers XVII. 37.

Stadia zum Messen v. Entfernungen IX. 323; X. 334.

Stadium, Länge d. olymp. u. römischen St. XVIII. 4.

Stäbe, Seebeck's Bestimm. d. Knotenpunkte u. d. Punkte d. stärksten Schwingung für die Transversalschwingung nicht gespannter St. IV. 115 — Die tiefere Oktave d. Longitudinaltons e. Stabes rührt v. Transversalschwingungen her V. 98 — Lage der Knoten bei Transversalschwing. e. Stabes mit freien, festen od. angestemmten Enden nach Lissajous VI. 232 — Erklärung d. Knotenlinien auf prismat. St. aus d. Zusammenwirken v. longitudinalen u. transversalen Schwingungen von Terquem XIV. 151. 154; XV. 148. 150; Bestätigung durch Lissajous XIV. 153 -Montigny's Verfahren die Schwingungen e. elast. Stabes sichtbar u. zählbar zu machen VIII. Schwingungszahlen d. Longitudinalu. Transversaltons XV. 161 — Ein Stab kann nicht schwingen, wenn Transversal- u. Longitudinalton unison sind XX. 123 — Mathematisches zur Theorie d. Transversalschwing. XIV. 117 — Theorie der Torsionsschwingungen d. Stäbe V. 76; XV. 158 - Knotenlinien bei Torsionsschwingangen XVIII. 139 — Veränderung d. Schwingungsdauer elast. Stäbe durch Belastung in e. belieb. Punkt XVIII. 61 — Doppelbrech. d. Lichts in tönenden Glasstäben XX. 232 — Schallgeschwindigkeit in elast. Stäben V. 99 - Magnetisirende Wirkung der Torsion auf e. Eisenstab VIII. 534 — Theorie d. Biegung u. Torsion krummer elast. St., wenn d. Axe keine Formänderung erleidet XIX. 53. 55 - Ableit. d. Gleichungen für d. Torsion elast. Stäbe XX. 60 - Bewegung d. Molecüle in einem sich abkühlenden Stabe X. 127; XII. 177 ---Gleichgewicht u. Biegung d. Stabgitter XX. 58. 59 — s. Biegung, Elasticităt, Stoss, Torsion. Stärke, Opt. Drehvermögen d. Um-

wandlungsproducte durch Kali, Chlor-

Stahl, Aenderung des Magnetismus im St. mit d. Temperatur I. 574 --Coercitivkraft d. St. bei verschied. St. sind magnetisch XX. 498 Zweckmässigste Form d. Stahlfedern für Eisenbahnwagen VIII. 141; XIV. 109. 110 — Cohäsion und Torsionskraft d. Kruppschen Gussstahls XI. 145 — Fallproben an Gussstahlaxen XII. 178 — Festigkeit verschied. Stablsorten XIII. 143; XIV. 111; XV. 97. 100 — Zusammenschmelzen von Stahlstücken durch d. elektr. Batterie XIII. 352 — Wärmeleitung XIV. 356 - Warmeausdehnung VI. 49; XVI. 339 — Specif. Wärme bei verschied. Temperatur XVI. 370 — Eigenthüml. Zeichnungen auf Stahlstäben in Folge d. Biegung XVI. 59 - Elasticität d. St. XVI. 62; XIX. 51. 59 - Verhältniss d. Längenausdehnung zur Quercontraction bei Stahlstähen XIX. 56 — Elasticitätsgränze d. St. XX. 62 — Bestimm. d. Härte d. St. aus der Magnetisirung durch d. elektr. Strom XIX. 465 -- s. R. Phillips.

Zünder, Stathamsche Ersatz|

derselben XI. 407.

Statik, Bedingungen d. Gleichgewichts v. vier Kräften III. 32 - Beweise verschied. Sätze d. St. von Steichen VIII. 56 — Winkler's Methode in d. St. IX. 31 — Gleichgewicht bei Maschinen IX. 52 - Prineip d. isorhopischen Axen in d. St. XI. 53 — Bedingungsgleichung für Steinsalz s. Chlornatrium. d. Gleichgewichtsaxen XI. 53 — Beweis e. Satzes in d. St. v. Möbius XI. 53 — Gleichgewicht d. Seilpolygons XI. 54 — Sätze v. Minding aus d. St. XII. 85 — Fälle, wo d. sechs Stereograph, Instrument zur per-Bedingungsgleichungen für d. Gleichgewicht nicht gültig sind XII. 95 -Gleichgewichtslage eines im Schwer-Stereometer v. Regnault 1. 35 -Puiseux XII. 122; XVIII. 30 — Verwichtsgleich. durch ein der Reibung 306. Gleichgew. biegsamer Oberflächen XIV. 80; XVI. 35 — Gleichgewichtscurve e. Kraft, die sich proport. dem XVII. 38 — Unheweglichkeit e. Kugel

scher Stabsysteme, Gitter XX. 58. 59 - s. Faden, Stabilität - Fagnoli, Mainardi.

Härte XI. 521 — Drehspähne aus Staub, Bestandtheile des Stanbes

in d. Atmosphäre XVII. 669.

Staubmeteore, Gleichförmigkeit d. organ. Bestandtheile in den meisten St. III. 171 — Passatstaub auf dem St. Gotthard 1850, VI. 1102 — Schnee mit ziegelrothem u. graugelbem Stanb XX. 768 — Staubnebel in der Zone d. äquatorialen Windstille XX. 771 — s. Regen — Baddeley, Clymer, Ehrenberg, Seezen, Weisse.

Stauroskop von v. Kobell XI. 311 - Anwendung zur Bestimmung der Hauptschnitte v. Krystallplatten XIL 270 - v. Eis XIV. 278 - v. gekühlten Glasplatten XV. 253 -- v. Krystallen d. Eisen- u. Kupfervitriols, Eisencyanids u. hippursaur. Kalks XVIII. 252 — v. Kaliumosmiumcyanūr

XIX. 246.

Stearin, Schmelzpunkt d. beiden Modificationen d. St. X. 134 — Druck erhöht d. Schmelzpunkt X. 381 — Volumänderung beim Schmelzen II.

Stearinsäure, Verbrennungswärme II. 251 — Volumänderung Schmelzen XI. 32.

Stecknadeln, Zuspitzung derselben durch Elektrolyse XX. 483.

Steifigkeit d. Seile, Mathemat. Ausdruck dafür v. Morin I. 74. Steinkohle, Wärmeleitung XVIII.

365.

Stephanoskop zur Darstellung d. Höfe III. 212.

Steppe, Klima d. südruss. St. IVI. 741; XVII. 697; XX. 866.

spect. Aufnahme belieb. Gegenstände 1X. 322.

punkt aufgehängten Stabes nach v. Leslie verbessert v. Kohlmann IX. 28.

vollständigung d. allgem. Gleichge-Stereomonoskop v. Claudet XIV.

entsprechendes Glied XIII. 96 - Stereophantoskop von Duboscq VIII. 319.

Stereophoroskop v. Czermak XI. **323.**

Weg ihres Angriffspunktes verändert Stereoskop v. Brewster V. 213; VI. 501; VIII. 320. 321 — Prismen- u. auf einer sich drehenden Scheibe Spiegelster. v. Dove VI. 502. 503 -XVIII. 31 - Gleichgewicht polyedri- Neue Ster. v. Duboscq (Steropher-

toskop, Bioskop, Panoramenster.) VIII. 319; XIII. 257 — Chromatisches St. VIII. 321 — Anwendung der camera lucida zu e. Ster. VIII. 322 St. v. Bollmann IX. 300; X. 323 Pseudoskop von Hardie IX. 301 Gleichzeitige Ansertigung v. stereoskop. Daguerreotypien auf derselben Platte mit e. gewöhnl. Camera obsc. IX. 319 — Kosmoram. Ster. X. 322 Winkel der beiden stereoskop. Projectionen X. 322 — Stereoskope v. Oppel, Faye, Zinelli XII. 301. 302. Hessemer's stereoskop. Bilder Kil. 303 — Unregelmässigkeiten durch d. Halblinsen XII. 305 — St. mit bewegl. Bildern v. Halske XIII. 255 St. v. Elliot XIII. 255 — Das Telestereoskop XIII. 256 — Methoden v. Boblin u. Claudet mittelst einer Photographie e. stereoskop. Wirkung zu erhalten (Stereomonoskop) XIV. 305. 306 - Verfahren um Vielen zugleich die stereeskopischen Wirkungen zu zeigen XIV. 307 - Ster. mit Einstellung d. Linsen u. Bilder XV. 298 — Ster. von Volpicelli XVI. 280. 308 — Das Stereotrop XVII. 334 — Benutzung d. Hohlspiegels Stereotrop v. Shaw XVII. 334. als Ster. XVII. 349 — Verbesserung Sterne, Die Farbed. St. nach Doppler an Stereoskopen IX. 308; XIV. 305; XVI. 260; XVII. 349 — Ansprüche an d. Erfind. d. Ster. v. Wheatstone u. Brewster XII. 306 - Stereoskopische Bilder v. mikroskop. Gegenständen IX. 318. 319; XVII. 313 — Erzeugung stereoskopische Bilder ohne Hülfe der Photographie durch eine einfache Maschine XVII. 348 - Comstereoskop. Zeichnungen mit starken u. schwachen Linien XVIII. 269 — Stereoskop. Bilder im Innern v. Glasstäcken XIX. 305.

Vereinigung der Farben zur Mischungsfarbe durch d. Ster. II. 223 - Heilung d. Schielens mittelst d. Ster. VIII. 325 - Beweglichkeit der Augen an e. stereoskop. Portrait XII. 304 — Erseugung e. stereoskop. Reliefs nach Cima XIII. 255; XVIII. 270 - Vorgang beim stereoskop. Sehen XIII. 259 — Stereoskop. Darstell. eines durch e. Doppelspath betrachteten Typendrucks XV. 276 -Anwendung d. Ster. um e. Nachdruck vom Original zu unterscheiden XV. 276 — Stereoskopische Photographien d. Mondes sowie d. Planeten

Jupiter u. Saturn XV. 277. 278 — Beziehung der stereoskop. Erscheinungen zur Lehre v. d. identischen Netzhautbildern XV. 284 — Ursache d. Augenanstreng. u.d. Reliefs d. seitl. Bilder beim stereoskop. Sehen XV. 288 — Nachahmung d. Goldkäferglanzes u. Verwandlung v. Körpern in Ebnen durch d. Ster. XV. 288. 289 Stereoskop. Erscheinungen mittelst zweier Stricknadeln XVI. 281 — Körpersehen beim elektr. Funken XVI. 282; XVII. 309 — Für d. stereoskop. Wirkung sind aufeinander folgende Eindrücke nicht nöthig XVI. 282 — Wahrnehmung der Ungleichheit v. den in derselben Form erhalt. Medaillen ungleicher Metalle durch d. Ster. XVI. 283 — Stereoskop. Combination durch einander folgende Gesichtseindrücke XVII. 309 — Nach Panum die Tiefenwahrnehmung ein Act der einfachen Empfindung XVII. 311 - Stereoskopische Ansicht des Kehlkopfes XVIII. 286 — s. Beck, Brewster, Claudet, Crookes, Douliot, Dove, Du Moncel, Lissajons, Meissner, Tyndall.

aus d. Bewegung derselben entstehend i. 154 — Bedenken dagegen I. 157. Widerlegung der Bedenken II. 620; X. 282 - Mit Doppler übereinstimmend: Fizeau V. 112; Sestini VI. 416; VIII. 258; Mach XVI. 156 Die Geschwindigkeit der Gestirne nicht gross genug um ihre Farbe daraus zu erklären XVII. 206 -- Erklär. d. Farbe d. St. v. Vallée IX. 294 — Bestimm. d. Farbe d. St. nach d. hellen Streifen im Spectrum des zw. Metallen überspringenden elektr. Funkens XI. 280 — Spectrum d. St. XII. 259; XIX. 208. 209. 210. 211; XX. 205 — Färbung d. St. in Folge d. Dispersion d. Atmosphäre beim Auf- u. Absteigen XV. 545 -Ursache d. Erscheinung e. Sterns vor d. dunklen Mondscheibe 1. 189; 11. 184 — Scheinbare Sichtbarkeit der St. hinter d. Mond X. 276 --- Erscheinungen bei Sternbedeckungen durch d. Mond XIX. 522. 523 — Ermittlung d. Rotationszeit d. Nebelsterne u. Nebelflecke nach Doppler II. 163 — Helligkeit verschied. Fixsterne u. Planeteu II. 212; VIII. 267.

270. 272; IX. 256; XV. 229; XIX. 231. 232 — Methode d. Helligkeitsmessung v. Doppler II. 602; v. Johnson IX. 254; von Steinheil XIV. 255; von Zöllner XVII. 264 — Bestimmung d. scheinbaren Durchmesser d. Fixsterne II. 602. 604; IX. 256 — Bestimm. d. wahren Grösse u. Entfernung der Fixst. II. 604 — Das Licht aller St. nach Arago v. gleicher Geschwindigkeit u. die Bewegung d. Erde ohne Einfluss auf d. Brechung desselben 1X. 252 — Ablenkung d. St. in der Nähe d. Sonne XI. 368 — s. Funkeln, Planeten — Airy, Cavalleri, Chacornac, Enuis, Fonvielle, Humboldt, Montigny, Respighi, de la Rue,

Schönfeld, Secchi. Sternschnuppen, Beobacht aus d. J. 1841 bis 1846, Il. 206; III. 673 - Period. Erschein. 1847, III. 170 - St. in d. Augustnächten 1848, IV. 178; V. 455 — Am 11. Aug. 1851 in Belgien VIII. 703 — Aeltere period. Beobachtungen d. St. XIX. 530 Ansichten üb. St. v. Strickland II. 207; v. Forster III. 169; v. Lubbock IV. 175; v. Quetelet, Herschel, Hansteen XX. 587. 588 — Nach Joule rührt d. Lichterscheinung v. d. Widerstand in d. Atmosphäre her IV. 177 — Berechn. d. Entfernung einer durch ihren Eintritt in d. Erdschatten verschwindenden St. V. 186 Correspondirende Beobachtungen d. St. mittelst d. Telegraphen zuerst von Heis angestellt XVIII. 495 — Ergebniss d. bisherigen Beobacht. üb. St. XVIII. 499 — Einfluss der Erde auf d. Verschiebung d. Radiationspunktes d. St. XVIII. 501 — Ursache des Verlöschens d. St. bei tieferem Eindringen in die Atmosphäre XIX. 524 — Nach Faye giebt es mehrere Klassen von St. XIX 532. Heis dagegen 533 — Bahnbestimm. d. Novemberringes XX. 585 — Ermittelung | Gras, Hunter, Jouan, Maury. häufigsten begegnet d. Erde Sternschnuppen auf d. Wege vom Aphel zum Perihel XX. 586. 587 — Zusammenhang zw. Sternschn., Meteoriten u. Feuerkugeln XX. 590 — Einfluss d. St. auf d. Windrichtung XX. 644. 645 — s. Angles, Babinet, Berthoud. Bielz, Boehm, v. Boguslawski, Bontemps, Bornitz, Bouvy, Bradley, Bravais, Buchner, Chacornac, Cha-

pelas, Colla, Coulvier-Gravier, Duprez, Flammarion, Forshey, Gebauer, Glaisher, Greg, Haidinger, Hansteen, Heis, Hennessy, Henrick, Herrick, Herechel, Humboldt, Jonquières, Lane, Leconte, Leverrier, Liandier, Lowe, Marsh, Masterman, H. A. Newton, Ogrincz, Oppolzer, Pape, Poey, Quetelet, Safarik, Scarpellini, J. Schmidt, Secchi, Serpieri, Trublet, Twining, Vaughan, Wolf.

Sternschwanken beruht auf unwillkührl. Bewegung der Augen IV. 553. 554 — s. Schurig, Vogel.

Stethoskop, Stetophon, Instrament zur Wahrnehmung e. Tones

mit e. Ohr allein XIV. 157. Stickstoff liess sich nicht condensiren I. 130, XVII. 383 — Verhalten unter sehr hohem Druck II. 107: VI. 275 — Ausdehnungscoefficient III. 78 — Wärmeentwickl, bei Bildung d. verschied. Oxydationsstufen 372 — Specif. Wärme IX. 416; XVIIL 347 — Dichte III. 78; IX. 416: XVIII. 347 — Absorption in Alkohol XI. 180 — Lichtbrechungsvermögen XVII.

235 — s. Schönbein. Stickstoffoxyd konnte nicht condensirt werden I. 130; XVII. 383 — Verhalten unter hohem Druck II. 107 Absorptions coeffic in Alkohol XI. 181 — Dichte u. specif. Warme

IX. 416; XVIII. 347.

Stickstoffoxydul, Condensation in d. flüss. u. festen Zustand I. 127; V. 84 — Spannkraft d. Dämpfe des flüss. St. I. 127; XVIII. 353 — Ausdehnungscoeffic. d. gasform. St. Ili. 78; d. flüss. St. XV. 347 — Sphāroidaler Zustand u. Gefrieren d. flüss. St. V. 84 — Siedepunkt d. flüss. St. V. 86 — Specif. Wärme u. Dichte des Gases IX. 416; XVIII. 347 — Absorption in Alkohol XI. 180.

Stilles Meer (Pacific) s. Becher,

d. Strahlungscentren XX. 585 — Am | Stimme, Die menschl. St. e. Zungenton. Nachbildung derselben und Éinfluss verschied. Abänderungen hierbei I. 160; II. 143 — Wirkung d. einzelnen Theile und des ganzen Kehlkopfes bei d. Stimmbildung II. 145; IV. 120 - Vorgang im Kehlkopf beim Singen IV. 120; XI. 218; XVII. 175 — Sprachbildung bei verschloss. Kehlkopf XV. 178 — Vorgang bei d. Stimmbildung nach Bishop IL

146; nach Harless VIII. 161; X. 232; nach C. Mayer VIII. 162; nach Battaille XVII. 176 — Die verschied. Modificationen d. menschl. St. III. 103 — Stimmbildung beim Einathmen, namentlich beim Bauchreden IV. 119 — Nach Segond wird d. Bruststimme durch die unteren, die Kopfstimme durch d. oberen Stimmbänder hervorgebracht V. 116 — Klangfarbe der Vokale XV. 172 — Was d. Klang d. menschl. St. bedingt XVIII. 149 — Stimmbildung bei den langhalsigen Vögeln XVII. 180 — s. Eyrel, Garcia, Guillet, Martyn.

Stimmgabel, Herstell. e. chromatischen St. mittelst e. verschiebbaren silbernen Klötzchens IX. 166 - Verfahren v. Lissajous d. Schwingungen d. St. sichtbar zu machen XI. 209. 210; XII. 221, s. auch XVIII. 140 -Nothwendigkeit e. Normalgabel wegen fortschreitender Tonerhöhung d. musikalischen Instrumente XI. 212 — Schwingungszahl der Normalstimmgabel in Frankreich XV. 167 — Einführung d. Pariser St. in Russland XVII. 150 — St. aus Aluminium XI. 213 - Vorrichtung an St. um die Obertone auszuschliessen XII. 204 -Dauernde Erreg. d. St. XII. 233 -Durch Berührung mit einer Flamme wird d. Ton e. St. verstärkt XII. 241 Stählerne Stimmgabeln sollen im Lanf d. Zeit e. höheren Ton annehmen XIII. 193 — Interferenz zweier gleichgestimmter aber entgegengesetzt schwingender Gabeln XIV. 171 — Einfluss d. Variation d. Schwere auf d. Schwingungen d. St. XVII. 45. 148 — Klänge ohne Obertone am besten durch St. zu erhalten XVIII. 147 — Dynamoskop. St. oder Biometer XVIII. 160 — Ein zusammengerolites Blatt e. Surrogat für d. St. XIX. 99 — s. Cagniard de la Tour, Jobard.

Stösse, akustische, (Schwebungen), Theorie d. St. v. Vincent V. 102 — Anzahl d. St. bei zwei Tönen V. 108; bei unvollkommener Consonanz XIV. 156 — Melde's Verfahren die Stösse sichtbar zu machen XV. 166 — siehe Challis.

Stoss, Darstellung des graden centralen St. zweier festen Körper von Burg VI. 77 — Weshalb e. bewegliche Windfahne v. e. scharfen Flin-

tenkugel durchlöchert ab. nicht gedreht wird IX. 33 - Theorie des Stosses von Phillips IX. 121; von Schellbach IX. 121; v. Ostrogradsky XII. 87. 88 — Ermittelung d. Punktes in e. Körper, der durch d. Stoss keine Erschütterung erfährt, und in der dabei entstandenen Drehungsaxe liegt X. 45 — Zusammenstoss einer Reihe elast. Körper XII. 177 — Stoss translatorisch bewegter u. rotirender unelast. Körper gegen feste Punkte XIII. 99; Bewegungsgrösse e. Körpers durch d. Stoss e. materiellen Punktes XV. 45; Stoss durch einen v. belieb. Kräften bewegten Körper v. Poinsot, wie die beiden vorhergehenden XV. 49 — Die Ausbiegung v. Eisenstäben durch d. Stoss gegen d. Mitte folgt d. hyperbol. Gesetz VI. 253. 254 — Theorie d. transversalen Stosses gegen elast, an beiden Enden unterstützte Balken X. 85; XIII. 145 — s. Bertrand, Cauchy, Duhamel, Fergola, Moigno, Poncelet, Seguin.

Strahlenbrechung, atmosphärische, Elementarer Beweis d. Formeln v. Simpson u. Bradley IX. 608 - Berechnung d. Versuche v. Biot u. Arago üb. d. Brechungsvermögen d. Luft mit d. verbesserten Coefficienten XI. 547 — Zweckmässigkeit d. Bestimm. der astronom. Refraction aus den meteorolog. Elementen d. Beobachtungsortes X. 638 — Die physikal. Constanten d. Laplaceschen Näherungsformel XI. 549. 550; sie giebt d. sichersten Resultate XI. 565 — Erörterung d. Theorien v. Jvory, Bessel, Kramp XI. 554. 558. 563 — Theorie d. Str. v. Baeyer XI. 566; XVI. 566 — v. Kummer XVI. 565 Formel v. Babinet XVII. 545. 547 — Bestimm, d. Str. v. Bauernfeind XX. 557 — v. St. Robert XX. 559.

Schwanken d. Gegenstände nahe am Horizont X. 633 — Farbenzerstreuung durch die atmosphär. Luft X. 634; XI. 575 — Nach Faye ist bei d. astronom. Str. auch d. irdische zu berücksichtigen X. 636; Einwürfe dagegen 637 — Beweis, dass die astronom. Str. v. d. Constitution d. Atmosphäre unabhängig ist XIII. 451 — Ablenkung d. Lichtstrahlen beim Durchgang durch Luftmassen v. verschied. Temperatur XI. 575 — Zeit-

weises Verschwinden einzelner Theile: e. Objectes, Schwankungen d. Sonnenrandes, Farbensäume d. Himmels-Strahlenbr. XI. 578 — Scheinbare Gestalt d. Himmelsgewölbes XI. 581 Einfluss d. Wasserdampfs auf d. atm. Str. XIV. 254 — Histor. Entwickl. d. astronom. Str. XVII. 547 — Durch d. Strahlenbr. d. Atmosphären d. Himmelskörper wird deren scheinbarer Durchmesser vergrössert XVIII. 490 — s. Alexander, Baeyer, Bessel, Challis, Dufour, Kummer, Lindhagen, Lottner, Lubbock, Moigno, Sawitsch, Smyth, Vionnois, Werdmüller.

Strahlenbündel, Eigenschaften d. unendl. dünnen opt. gradlinigen Str. XVI. 190 — Experimentelle Bestätigung XVIII. 196 — Geometr. Entwicklung d. Eigenschaften XIX. 105; XX. 146 — s. Meibauer.

Streifen, Schwingungsgesetze tönender Str. v. Glas, Metall od. Holz VI. 230.

Stroboskopische Scheiben, Das Princip derselben schon bei d. Alten erwähnt VI. 497 — Bewegliche Bilder and. Wand nach Art d. strob. Sch. IX. 305 — Neue Anwend. der str. Sch. v. Rollmann IX. 305 Anwend. d. intermittirenden Inductionslichtes bei str. Sch. XII. 523. Stromboli, Vulkan. Erscheinungen daselbst 1855 u. 1856, XII. 756; XV. 773 — Ansichten v. Str. XVIII. 782 Strontianerde, Löslichkeit in Wasser Xi. 170 — Wärmeausdehnung d. Cölestins od. d. schwefelsaur. Str. VIII. 33; XV. 338 — Opt. Eigenschaften der salpetersaur. Str. XI. 294 — Kohlensaure Str., Löslichkeit in Wasser XI. 170 — Ameisensaure Str., Zusammenhang zw. Krystaliform u. opt. Eigenschaften VI. 458 — Opt.

Form XVII. 27. Strontium, Elektrolyt. Darstellung XI. 449. 450. 451 — Elektr. Leitvermögen XII. 453.

Constanten der ameisens. Str. XVI. 259 — Die hemiedr. Krystalle der

ameisensaur. Str. aufgelöst geben

ste ts wieder Krystalle derselben

Structur, Aenderung derselben in e. Gewehrlauf V. 18 — Krystallin. Auftreibungen an Orgelpfeifen; krystallin. Gefüge in Eisen nach häufigen Erschütterungen VI. 7 — Structuränderung in Metallen vor dem Zerbrechen derselben X. 10.

körper am Horizont in Folge der Struvit, Pyroelektricität desselb. IL Strahlenbr. XI. 578 — Scheinbare 362.

Strychnin, Löslichkeit in Wasser, Alkohol u. Glycerin XI. 172; desgi. v. schwefelsaur. Str. XI. 172 — Circularpolarisatiou d. schwefels. Str. XIII. 252 — Krystallform u. Dichroismus d. Verbindungen v. Jod u. Str. XI. 310.

Sturm s. Wind.

Sturmglas, Inhalt desselben XII. 614.

Suezkanal, Gefälle dess. XIX. 676. Sympiesometer, das von d. Temperatur unabhängig ist IV. 81.

Synaphie s. Adhasion.

Synthermalen, Bedeutung XIX. 633.

Tabasco, Geograph. u. physikal. Beschaffenh. V. 467.

Tacheometer zur Bestimm. aller Entfernungen über u. unter d. Erde, Minentacheom. XI. 354.

Tachistoskop zum Ersatz d. elektz. Funken um momentan zu sehen IV. 283.

Tachometer zur graph. Darstell d. Ganges e. Locomotive VIII. 45.

Ganges e. Locomotive VIII. 45. Täuschung, optische, bei der Drehung d. Sphäroids aus Messingstreifen auf d. Schwungmaschine l. 221 — Scheinbare Bewegung farbiger Muster auf anders gefarbien Grund, flatternde Herzen I. 223; IV. 191; VIII. 330; X. 309; XVI. 278 — Helle Punkte in d. Kreuzungestellen gekreuzter schwarzer Liuien I. 223 - Grosse Verschiedenheit in d. Beurtheilung d. Grösse d. Himmelskörper II. 222 — Entstehung d. Reliefs aus e. vertieften Zeichnung III. 188 -- Hohle Körper als Relief erscheinend VI. 507 — Scheinbarer Uebergang e. Matrize in e. Patrize VIII. 325 — Das Anaglyptoskop XL 333 — Unvollkommene Accommodation die Ursache d. Umkehrung d. Vertieften u. Erhabenen XII. 306 — Entstehung e. Reliefs durch die beiden Hälften e. Bildes XIII. 255 — Inversion der durch Lupen umgekehrten Bilder XIV. 310 — Scheinbare Erhöhung von Fusstapfen im Sande XVI. 279 -

ernrohr XVIII. 277; XIX. 296 — Opt. 'äusch, beim Fahren auf d. Eisenahn III. 191 — Scheinbare Beweg. . vorderen Theile e. stereoskop. andschaft bei Beweg. d. Augen XII. 03 — Beim Abwenden d. Auges v. bewegten Gegenstand auf e. festen ewegt sich dieser scheinbar entgeengesetzt XII. 312; XVI. 279 cheinbare Drehung v. Objecten bei eitlicher Drehung d. Kopfes XVI. 79 — Drehrichtung d. Flügel einer Weitem gesehenen Windmühle; prungrichtung d. Affen in Sanssouci; chussziel e. gemalten Schützen XVI.

91. 292 - Zerrbilder beim Anblick ewegter Figuren durch e. festen palt XVIII. 275 — Opt. Täusch. üb. . Rotationsrichtung e. Zahnrades VIII. 276 — Compensation bei d. ewegung d. Beobachters u. d. Obects XVIII. 276 — Scheinbare Beegung echwarzer auf e. rotirenden eissen Cylinder gezeichneten Linien | X. 298 — Wachsende Kreise beim rehen a. weissen Spirale auf schwarer Scheibe V. 198 — Eine grade inie erscheint beim Doppeltsehen ekrümmt VI. 505 — Erschein. bei wei Röhren, deren eine e. offenen, ie andere e. verschloss. Boden hat 1. 507; wenn er aus ungleichfarb. lläsern besteht XII. 309 — Opt. '**āusch**. bei Silhouetten VIII. 327 irschein. an e. schwarzen Faden üb. . schwarzen Strich VIII. 328 - Opt. '. bei Betrachtung eines Rechtecks ittelst Fernrohr IX. 308 — Sichtarkeit e. Sternes hinter d. Monde . 276 — Verticale Längen erscheien grösser als horizontale; Beschreib. erschied. geometr. opt. Täuschungen

Oppel VIII. 314: XL 332; XIV. 311;

irossen XV. 293 — Scheinbare Con-

lewis, E. Rose, Zeno.

mkehrung d. Mondreliefs durch d. |Tafelwaage v. Hofmann l. 71 --s. Kuhn.

> Tahiti, Vulkane daselbst Xv. 779. Taiarapu, Vulkane auf d. Halbinsel XV. 779.

> Talbotsche Linien, Theorie derselben II. 606; XI. 271; XX. 188 -Erzeug. im prismat. und Beugungs-

spectrum XX. 221.

Talkerde (Magnesia), Specif. Gew. IV. 55 — Löslichkeit in Wasser XI. 170 — Dispersion d. opt. Axen in d. schwefelsaur. Ammoniak-T. X. 300 - Uebersättigung d. schwefelsaur. T. XI. 163 — Wärmeausdehnung beim Bitterspath (kohlens. T.) VIII. 33 — Löslichkeit d. kohlensaur. T. in Wasser XI. 170 — Grosse Dispersion d. opt. Axen im chromsaur. Magnesia-Ammoniak XIV. 274 — Ausscheid. v. krystallis. phosphorsaur. Ammoniak-Magnesia **a**us einer mit e. Feder berührten u. auf e. Glasplatte ausgebreiteten Lösung XV. 35. Tamtam, Anfertigung desselben III. 105.

Tangentepbussole, Wirkung von Kreisströmen auf e. kleine Magnetnadel VIII. 513 - Mässige Zuverlässigkeit d. gewöhnl. Tangentenb. VIII. 516; X. 494 — T. v. Gaugain IX. 537; Theorie derselben v. Bravais IX. 538; Vereinfachung d. Formel X. 567; Abänderung d. Gaugainschen Bussole XIV. 443 — T. v. Buff mit langem Multiplicatordraht IX. 555 — Hädenkamp's Theorie d. T. X. 566 — Zenger's Theorie XI. 475. Einwürfe dagegen XVIII. 432 — Spiegel an d. T. um feine Versuche einer grossen Versammlung zu zeigen XI. 463 — Ajustirung d. Nadel XIV. 442 - Unrichtigkeit d. Tangentengesetzes XVI. 477 — s. Viollet.

VII. 336 - Apparat für opt. T. im Tannin, Löslichkeit in Wasser, Al-

kohol u. Glycerin XI. 172.

ergenz v. Parallelen, die von zwei Tantalsäure, Specif. Gew. IV. 53. chiefen sich kreuzenden Systemen Tartramid kann vollflächig u. hearall. Linien geschnitten werden miedrisch erhalten werden VIII. 290. VI. 291; XVII. 323. 324 — Das Tastengyrotrop zur Aenderung d. 'seudodiaskop XVI. 298 — Purkyne's | Stromrichtung IX. 513.

ichtschattenfigur XVI. 296; XVII. 325. Tautochrone, Theorie d. T. X. 39

27 — Purkyne's ellipt. Lichtstreifen — s. Brioschi.

.VII. 324 - Weshalb e. Landschaft Telakuphanon, Sprachrohr zu tele-

inter d. Arm durchgesehn lebhafter | graph. Zwecken IV, 126.

efarbt erscheint XVII. 337 - siehe Telegraphie, akustische, durch ?seudoskopie, Stereoskop — Hunt, Röhrenleitungen an Eisenbahnen II. 154 — durch Fortpflanz. d. Schalles

in Wasser V. 114 --- s. Telakupha-

non, Telephon.

Telegraphie, elektrische, Geschichte d. elektr. Tel. l. 553 — Das Princip d. el. Tel. v. Arago herrührend X. 576 — Frühere Litteratur üb. el. Tel. II. 530; IV. 356; für 1852 bis 1855, VIII. 552; IX. 577; X. 587; XI. 511.

Benutzung d. Erde u. d. Wassers zur Leitung I. 534; II. 531; XV. 419. 422 — Die Erde erscheint als Reservoir, nicht als Leiter I. 567; XI. 427 — Elektr. Leitvermögen d. Erdbodens II. 523. 537; V. 284; VI. 705. **706**; X. 501; XI. 435; XIII. 348; XV. 418; XVII. 480 — Störungen d. Stroms im Erdboden XII. 457 — Jacobi's Versuche üb. unterird. Leitungen I. 549 — Die Grösse der in die Erde versenkten Platten ohne Einfluss auf d. Stromstärke 1. 567 - Versuche mit d. Drahtleitung zw. Havre und Paris I. 569 — Stromverlust in der Leitung II. 385; XVI. 487 — Wirk. d. Gewitter auf den Tel. u. Mittel gegen d. Störungen durch atmosphär. Elektricität 11. 538. 540; III. 668; V. 262. 263; XVI. 629 — Gewitter und Blitze sollen durch die Drähte geschwächt werden III. 347 — Gefährlichkeit d. Telegraphendrähte bei Gewittern XVIII. 522. 523 — Beobacht. v. Ladungserscheinungen an Kabeln v. Faraday X. 498; v. Wheatstone XI. 426 — Peristaltische Induction in e. Kabel XI. 468 — Gesetz der Fortpflanzung d. Elektr. in Kabeln XII. 503 — Ladungserscheinungen an Flaschendrähten XIII. 320 — Ein-Polarisation unschädlich zu machen XV. 422 — Fortpflanz. d. Elektr. in Telegraphendrähten nach dem Ohmschen Gesetz XV. 423 — Ladungscoeffic. für Telegraphendrähte XVI. in diesen Drähten XVI. 478; XX. 478 - Einfluss d. Nebenschliessung auf d. Fortpflanzungsdauer XX. 477 — Beseitigung d. Getöns an Telegraphendrähten XX. 131.

Telegraph v. Bain II. 532; v. Highton II. 534; v. Leonhard u. v. Steinheil II. 535; v. Hipp XV. 502 — Magnetoelektr. Maschine für d. Tel. v. Page II. 531; v. Breguet II. 534; v. Sinsteden X. 571 — Anwend, kleiner

Stahlmagnete statt der Anker aus weichem Eisen II. 533 — Anwend. v. Elektromagneten mit zwei Drähten XIV. 498 - Herstellung v. Elektromagneten für Drucktelegraphen II. 506 — Versuche mit Inductionsströmen für d. Tel. XV. 501 — Schliessungsdauer zur guten Wirksamkeit d. telegraph. Apparate XX. 540 — Auffällige Störung d. Apparate am 19. Dec. 1857, XIV. 715 — Rechenaufgaben für Telegraphenbeamte XII. 427.

8. Kabel — Airy, Allan, Amyot, Arago, Arnoldi, Baggs, Bain, Bakewell, Ball, Barlow, Baumgartner, Berthaud, Bockewell, Botto, Brachet, Brande, Breguet, Brett, Bright, Brisbart, Broun, Caselli, Casselmann, Channing, Chester, Chuard, Dick, Drescher, Dub, Dujardin, Du Moncel, Dumont, Dupin, Elphinstone, Encke, Esselbach, Fardeli, French, Foutainemoreau, Froment, Galle, Garnier, Garthe, Gersheim, Gillet, Gintl, Glösener, Guillemin, Hamel, Hammerton, Hatcher, Henley, Highton, Hjorths, Hipp, Jacobi, Komaroff, Kramer, Kreil, Kuhn, Laborde, Le-Little, Locke, Logeman, Loomis, Mackenzie, Magrini, Mapple, Mathiot, Maunoir, Moigno, Morse, Mouilleron, Müller, Nickles, Nott, Palagi, Paltrinieri, Poole, Poppe, Pouillet, Quetelet, Reid, Ricardo, Robert, Sauteyron, Schellen, Séguier, Siemens, Steinheil, Sudre, Thomas, Varenna, Varley, Volpicelli, Walker, Wartmann, Westbrook, Wheattone, Window, Wishaw, Zetzsche. schaltung e. Gegenbatterie um die Telegraphenströme in Telegra-

phenleitungen sind nach Airy Erdströme XVII. 569. 570 — s. Erdströme. Telemeter, Fernrohr zur Mess. v. Entfernungen v. Porro IX. 326 — v. Soleil XI. 354.

485 — Gesetz d. Stromfortpflanzung Telephon, Röhrenleitung zum Ersatz d. Telegraphen II. 154 — Tel. v. Reis XVII. 171; XIX. 96.

> Teleskop, Lord Rosse's grosses Tel. I. 309 — Silberspiegel nach Rosse VI. 551 - Versilberte Glasspiegel nach Foucault XIII. 272; XIV. 291; XV. 302. 303; XVIII. 283. Schon früher v. Steinheil verfertigt XIII. 273 - Bequemere Einrichtung u. Verbesser. d. Spiegelteleskope VI. 549; XIII. 273 — Katoptr. Tel. v. Lyman

11. 359 — v. Babinet XV. 303 — v. assel XIX. 303 — Zweckmässigste ischung zu parabolischen Spiegeln r Tel. IX. 329 — Tel. zur Erzeuing v. Lichtbildern von astronom. egenständen XVII. 343 — Plan zu Spiegeltel. für Victoria in Austraen XIX. 303 — s. Fernrohr — Adie, rewster, Key, J. Liebig, Robinson, teinheil, Vasserot. lestereoskop v. Helmholtz XIII.

ilestereoskop v. Heimholtz XIII. i8 — Dem Tel. ähnlich das Pseuskop IX. 301; XIV. 304.

in peratur, akustische, welche ir alle Tonarten gleiche Tonverältnisse liefert VIII. 151 — Beseigung der durch d. gleichschwebende emp. in manchen Fällen entstehenen störenden Combinationstöne XVII. 51 — s. Ellis.

om peratur, Erzeugung einer sehr iedrigen T. mittelst Kohlensäure I. 21; mittelst Stickstoffoxydul I. 132 - Höchste Temp. in e. Draht durch galvan. Strom XIX. 228 — Temp. posit. Kohlenspitze d. volt. Lichtogens XIX. 353 — Entzündungstemp.

. Wasserstoff, Kohlenwasserstoff, chwefelkohlenstoff XIX. 358 — Betimm. hoher Temp. durch Eintauhen v. erhitztem Platin in Wasser III. 425; durch e. Thermoelement. Platin u. Palladium XIX. 225. 349 52 — Messung d. Luft u. d. Bodens urch e. Thermoelement XIV. 627 — Lusdruck für d. stationären Zustand. Temp. e. homogenen Kugel XVII. 0 — T. d. Weltenraums X. 700 — Definition d. Temp. v. Dubré u. Poter XVIII. 326. 327 — s. Nullpunkt.

Periodische Aenderungen d. Temp. lurch d. Sonne III. 624; VIII. 698; IIII. 490; XIV. 608. 613 — Die Wärnewirkung d. Sonne geht v. einem sie ımkreisenden Ringe aus III. 628 -Ginfluss d. Sonnenflecke auf d. Temp. uf der Erde III. 675 — Betrag der Bonnenwärme auf d. Erde XII. 358. 175; XIII. 490; XVII. 589 — Die Erwärmung e. Ortes proport. d. Winrelbewegung d. Sonne in d. Ekliptik (IX. 634 - Vom Polarkreis nimmt d. mittlere Intensität d. Sonnenwärme pach d. Pol hin zu XX. 395 — Der Dampfgehalt d. Luft erhöht d. Insolation in Indica und Hochasien XX. 670 — Bestimm. d. Insolation nach

Waterston XX. 674; nach Secchi XX. 675 — Insolation in den verschied. Jahreszeiten XX. 676 — Einfluss d. Mondes auf d. Temp. III. 627; XIV. 610; XIX. 630 — Erniedrig. d. Temp. durch d. Wärmestrahlung III. 295; IV. 416 — Einfluss d. Barometerveränderung auf d. Temp. XII. 632 ---Einfluss d. Erdbodens auf d. T. der ihn berührenden Luftschichten XII. 631; XIV. 613; XV. 714; XVII. 610. 615; XVIII. 603. 606; XIX. 627. 631 — Einfluss d. Temp. d. heissen Zone auf d. ganze Erde XVIII. 613 — Einfluss d. Luftbewegung auf d. Thermometer XIII. 289 — Einfluss der Bäume auf d. Temp. XVI. 688; XVII. 609 - Verschiedene Bestimmungsweisen d. Lufttemp. X. 684. 720; XI. 632; XII. 632; XVI. 681; XX. 653.

Temperaturänder. im Laufe d. Tages in verschiedenen Jahreszeiten u. Gegenden III. 620; X. 730; XIII. 487 – Stündliche Aenderung d. Temp. in d. Tropen XVI. 678; Eintreffen des Maximums vor d. Mittag XVI. 680 ---Gang der Temp. an Gewittertagen XVI. 659 — Eintritt d. höchsten u. niedrigsten Temp. d. Tages u. Jahres XIX. 626 — Die Formel v. Everett üb. d. jährl. Gang d. Temp. den Thatsachen nicht entsprechend XIX. 634 — Unterschied d. Temp. in d. Luft u. am Boden VIII. 656 — Ursachen d. Veränder. d. Temp. an d. Erdoberfläche VIII. 657 — Die Mitteltemp. auf d. Erde hat e. Periode VIII. 696; IX. 708 — Mittlere Abnahme d. Wärme bei zunehmender Breite VIII. 721; XVI. 691 — Ursache der ungleichen Abnahme in verschied. Meridianen VIII. 727 — Erläuterung d. Wärmeverbreitung u. ihrer Aenderung auf d. Erdoberfläche durch Temperaturcurven nach Dove IV. 461; VI. 1114; IX. 685 — Die nördliche Erdhälfte wärmer als d. südliche IX. 690 — Bestimm. d. Function für d. Vertheilung d. Temp. auf der Erde unter Berücksichtig. d. Einflusses v. Wasser u. Land XVI. 696 — Unterschied d. T. im Innern d. Städte u. im Freien VIII. 731 — Vergleich d. Temp. der Luft mit der in Bäumen XIV. 401.

Bestimmung d. Tagesmittel aus d. Temp. v. 9h Morgens u. d. Extremen d. Tages X. 686 — Ermittl. d.

günstigsten Stundencombination für d. Tagesmittel XVIII. 605; XIX. 620 - Vorzüge d. fünftägigen Mittel für d. Darstell. d. Wärmeerscheinungen X. 689; XI. 641; XX. 684 — Darstellung d. Wärmoerschein. nach d. fünftäg. Mitteln auf vielen Stationen d. Erde XII. 644 — Lufttemp. in der Calmenzone VIII. 774 — Jährliche Temperaturvertheilung im nördl. Europa, Asien u. Amerika XII. 640. 641 - Gang d. Temp. in d. Tropen XVI. 678 — auf 27 Stationen in Europa u. Asien XX. 808 — Einfluss d. Golfstroms auf d. Temp. d. Küstenlande XIV. 612; auf d. Winter d. engl. Küsten XIV. 656 — Localeintlüsse auf d. Mitteltemp. XIX. 624 — Kälteperiode um d. Mitte Mai im nördl. Deutschland IV. 459; V. 440; XVI. 687: d. Ursache keine kosmische VI. 1111: Erklär. nach Hennessy XX. 679 Die anomalen Veränderungen dringen schuell vor X. 690 - Die Rückfälle d. Kälte im Frühjahr u. d. Wärme im Herbst wahrscheinl. v. localen Einflüssen herrührend X. 691 — Ungewöhnl. Kälte im Nov. 1858 im nordöstl. Deutschland u. in anderen Theilen Europas XIV. 602; XV. 711.

Temperaturbeobacht auf d. preussischen u. mehreren benachbarten Stationen IX. 696; XI. 643; XX. 810 — Kälteextreme auf d. preuss. Stationen VI. 1113; XIV. 653 - T. in Elbing III. 616 — in Fulda IX 706 — Breslau X. 711 — Hamburg XII. 635 — Lübeck XIII. 538 — Emden XVI. 705; XVII. 612. 614; XIX. 630 — Frankfurt a. M. XVI. 748 — Gotha XVI. 753 — Köln XVI. 756 — Crefeld XVII. 673 — Hanau XVII. 676 — Kreuznach XVII. 695 — Schwerin XX. 807 — Temperaturverhältnisse in Bayern V. 439 - T. d. Hohenpeissenbergs; ist um 1º C. höher als in d. Alpen bei gleicher Höhe VI. 1068; VIII. 728; IX. 692 — T. zu München VIII. 751; X. 728; XIII. 525; XV. 681 — zu Passau XIV. 661 — Ittendorf XV. 668 — T. zu Prag V. 434; XVII. 715. 716 — Temperaturverhältnisse in Böhmen VI. 1079 — - T. in Lemberg VI. 1081 - Krakau X. 715; XI. 687. 720 — Pressburg XV. 670 - Wien XVIII. 612 -T. in Brüssel IV. 449; XIII. 506. 508

- Einfluss d. Temp. d. Febr. und März zu Brüssel auf d. Vegetation IX. 698 — Kälteste Wintertage in Brüssel u. and. belgischen Städten XVII. 608 — T. zu Löwen IV. **456** — Plötzliche Temperaturänderungen im Jan. in Belgien V. 446; VI. 1113 -Niedrige Temperatur im Dec. 1853 in Belgien X. 696 — Temp. zu Genf u. auf d. grossen St. Bernhard VIII. 744; IX. 708; XI. 718; XII. 649; XIV. 611; XVI. 690; XX. 826 — T. zu Basel VIII. 749; XV. 658; XX. 799 — se Riehen bei Basel VIII. 753 — zu Bera VIII. 750; XI. 645 — Neuchatel XI. 645 — Lausanne XVI. 695 — T. an 23 Punkten d. Schweiz XVII. 692 — T. zu Cherbourg VIII. 751 — T. ze Paris VIII. 764; X. 720; XVIII. 607 — Grosse Kälte zu Montpellier Jan. 1855, XI. 646. 648 — Grosse Temperaturerniedrig. Ende April 1855 in Frankreich XI. 650; desgl. im Nov. 1858 zu Chambon XIV. 610 — Temp. d. Sommers in Nimes XIII. 482; XV. 710 — T. zu St. Helier, Jersey and Chiswick III. 604 — London IV. 427; VI. 1081; XX. 668 — Huggate VI. 1063 — in Irland VIII. 729; XI. 743; XIL 647 — Dublin XI. 739 — Glasgow VIII. 752 — zu Torquay XII. 712; XIII. 534 — Greenwich XIII. 484 — Einfluss d. Golfstroms auf d. Winter d. eugl Küsten XIV. 656 — Temp. zu Dunfermline XVI. 755 — Manchester XVIII. 612 — Grosse Kalte 1860 bei Nottingham XVIII. 615 — T. zu Bath XX. 800 — an verschiedenea Orten in Spanien XI. 734 — zu Udine VIII. 751 — Rom IX. 695 — Mailand X. 710; XV. 687 — Starke Abkühlung Ende April 1855 in Italien XI. 65() — zu Athen XII. 707; XVI. **687; XX** 803 — Chios XI. 715; XII. 703 — Constantinopel VI. 1082 — Lappland XIV. 608 - Petersburg IV. 433; V. 437 — zu Helsingfors VI. 1062 — Riga X. 694 — Taganrog X. 716 — Warschau XI. 687; XVII. 722 — Odessa u. Sebastopol XI. 652 — in d. Krim Xi. 753 — zu Dorpat Xi. 753; XVL 676 — zu Naronovo XI. 787 — Kasan XIII. 512 - Temperaturtafela aus vielen Orten Russlands XIII. 515 - T. zu Nowgorod XV. 690 - Orel XV. 691 — Archangel XV. 713 — im Fort Wernoïe XVI. 746; XVII. 681 — T. der Monate und Jahreszeiten aa

ielen Punkten d. russ. Steppe XVII. 01 — T. zu Kostroma XVII 679.

Temperaturbeobacht. auf d. russ. itationen in Transkaukasien IV. 433 - zu Nischne Tagilsk VI. 1083; IX. 95 — Tobolsk IX. 732; XII. 620 zu Jakuzk XIV. 604; XVI. 758; X. 666; Niedrigste Temp. daselbst II. 641 — T. in Ostsibirien XIV. 637 - T. zu Catharinenburg XV. 713: VI. 758 — T. am Ussurifluss XVI. 45 — su Barnaul u. Nertschinsk VI. 758 — Peking XV. 665 u Chacodate in Japan XVI. 760 n d. Ostküste v. Asien XVIII. 613 - in Bombay III. 600. 603 — in Leh n Industhal XII. 646 — auf e. Reise ach Sikkim u. Assam XII. 704 1 Indien XIX. 622. 623 — zu Singaore XX. 668 — zu Aden III. 603 — 'rebisonde, Kaisaria VI. 1082 — Jeusalem XVI. 702 — auf Madeira IV. 31 — Niedrige Temp. in Aegypten n Jan. u. Apr. 1855, Xl. 650 — T. a Alexandrien XVII. 675 — T. in llgerien XI. 736 — zu Gondokoro III. **522 —** Chartum XIII. 523; XV. 86; XVI. 751 — Niedrige Wintertemp. a d. Sahara XIII. 531 — T. zu Port latal XI. 726 — T. am Cap d. guten Ioffn. XIV. 629 — T. an d. Westeite d. trop. Afrika XVIII. 615 - T. , Cincinnati VI. 1073 — T. zu Maietta, Ohio, VIII. 730; XI. 752 - Burngton VIII. 731; XI. 752 — Grosse läite zu Eutah, Alabama VIII. 732 - T. zu Toronto VIII. 732; IX. 714 - Beloit VIII. 733 — Attleboro' VIII. 34 - Grönland, Rensselser Bucht . 693; XIV 658; XV. 698; XX. 666 – 1 d. neu entdeckten arkt. Ländern, lehringsstrasse, Beecheyinsel X. 693 - Mellevilleinsel XI. 727 — Pointarrow XIII. 485; XIV. 605 — Jowa III. 533 — Ikogmut XV. 692 — Sitka VI. 676 — St. John, Neu-Fundland VII. 674 — Kennedy XX. 666 — an . atlant. Küsten Nordamerikas XIII. 83 — an d. Küsten d. Stillen Meeres III. 484 — St. Martin, St. Francisco, acramento XI. 752 — Gongo Soco n Brasilien III. 618 — Antisana VI. 088 — auf d. Antillen VI. 1088 fernambuk VI. 1089 — St. Michael 1. 1090 — Montevideo XI. 644 — Santiago XIII. 519 — Cayenne und Reorgetown XIV. 640 — Mendoza IIV. 642; XVII. 688 — Nicaragua XVI.

686 — Cap Horn XVI. 735 — Parana u. Tucaman XVII. 688. — T. zu Hobarton in Van Diemensland V. 393 — zu Melbourne XVI. 743; XX. 668. 821 — in Adelaide u. verschiedenen Orten d. Colonie Victoria XX. 668. 822 — Ueb. Temp. auf d. Meer s.

Temp. d. Flüsse u. Meere. Temp. in verschied. Höbe, Gleichzeit. Temp. in verschied. Höhen d. Kette des Corbières V. 378 — Abnahme d. Temp. in d. Alpen V. 407. 410; VI. 1073; XIX. 619 — T. in verschied. Höhe bei Batavia V. 442 — T. anf d. Hohenpeissenberg VI. 1068; VIII. 728; IX. 692 — Abnahme d. T. zw. Quito u. Antisana VI. 1088 — T. auf d. Aetna VIII. 656 — auf d. Gr. St. Bernhard VIII. 744; 1X. 708; XI. 718; XVI. 690; XVIII. 683 auf d. Monte Rosa X. 742 — auf d. Gipfel d. Nethou XIV. 609. 656 auf d. Höhen in Schlesien und am Brocken XIV. 650 — auf verschied. Höhen in Indien XIX. 622 — Ursache der Temperaturerniedrig. auf hohen Bergen V. 378; XVI. 674 -- Grosse Verschiedenheit d. Höhe für d. Abnahme d. T. um 1° C., VI. 1075; XII. 357; XVI. 326. 703; XX. 645. 671. 797 — Abnahme d. T. beim Anssteigen im Lustballon VI. 1077; XVIII. 573; XX. 795. 797 — Correction d. Temperaturangaben wegen d. Einflusses der Meeresböhe XIII. 486 - Grosse nächtl. Ausstrahlung auf Bergen XV. 709 — Durch die Condensation des Wasserdampfes werden die oberen Luftschichten wärmer, als sie in Folge d. Expansion d. aufsteigenden Luft sein würden XVIII. 315 - Beziehung zw. Abnahme d. T. u. d. Aenderungen d. Regens u. Barometers in der Höhe XVIII. 579 — Gärtel, in welchem d. Abnahme d. T. im Winter grösser als im Sommer ist XVIII. 614 — T. d. obersten Schichten d. Atmosphäre XX. 673 — Grosse erwärmende Kraft d. Sonne auf hohen Bergen XX. 680.

Temp. d. Brunnen u. Quellen, d. Geyserquellen III. 92 — d. heissen Q. in Sardinien XIII. 576. 577 — Nach Bianconi rührt die hohe Temp. der Thermalquellen v. der Reibung des Wassers an d. Gestein her XVIII. 329 — T. d. heissen Quellen v. Porreta XX. 875; desgl. in d. Pyrenäen XX. 876 — T. d. Thermen v. Hammam-Me-

louan XX. 876 — T. d. Brunnen zu Basel u. Porentruy IV. 444 — in Bohrbrunnen zu Rouen VIII. 618; bei Elmen VIII. 619; in Stassfurth VIII. 620 — zu la Mouillonge XIII. 590 — T. d. Brunnen bei Montpellier VIII. 621 — d. artes. Brunnen v. Mondorf IX. 654; Charleston X. 797; St. Louis XIII. 589; Columbus, Ohio XVI. 837 - T. d. Wassers in Ziehbrunnen bei Bern XII. 742 — Quellentemp. in d. Alpen V. 404; X. 780; XIX. 619 — T. d. Quellen d. Jura, der Vogesen u. d. Kaiserstuhls V. 483; VIII. 615 — im Salzkammergut V. 486 — in Oberkrain VI. 1026 — in Steiermark u. Oberösterreich VIII. 615 — T. einiger Quellen zu Kissingen VI. 1027 — T. d. Quellen bei Marienberg X. 779 — bei Kremsmünster X. 779 bei Gräfenberg XII. 743 - T. der Quellen am rechten Ufer d. Isar XIII. 578 — Die Quellentemp. nicht höher als d. T. an Abhängen u. Gipfeln bei gleicher Höhe VI. 1025 — Fourier's Theorie üb. Quellentemp. nicht gegen d. Erfahrung VIII. 735. 743 — Einfluss d. Bodenwärme auf d. T. d. Quellen XI. 776 — Unterschied. zw. Quellen- u. Luftmittel XI. 777 — Abnahme d. Quellentemp. mit d. Höhe im Thüringer Wald XV. 748 — s. Quellen.

Temp. der Flüsse, Seen u. Meere, T. des Loir in Vendôme VIII. 616 — In Gegenden mit vorherrschenden Sommerregen d. Mitteltemp. d. Flüsse höher als die d. Luft VIII. 617; nach Rankine d. Reibung d. Wassers am Flussbett die Ursache davon VIII. 618 — T. der Gewässer d. Rhonegebiets IX. 653 d. verschied. Gewässer zw. Hohenschwangau u. Venedig IX. 654 — T. d. Isar XIII. 578 — Verhältniss d. Temp. v. Themse, Rhone, Saone u. m. a. Flüssen zur Lufttemp. XIII. 579 — T. d. Weser XX. 814 — T. d. Flusses Yarra in Australien XX. 822 — T. d. Thuner Sees in verschied. Tiefen IV. 445 — d. Seen im Salzkammergut VI. 1016 - T. d. Genfersees VIII. 616 — d. Sees v. Neuchatel XI. 645 — T. in d. Tiefe d. Seen XVI. 793 — Temp. an d. Oberstäche im Atlant. Ocean V. 389; VI. 1008. 1009; IX. 644; XIV. 687; XVI. 678. 785; XVII. 682. 686; XVIII. 682; XIX.|

646 — in grosser Tiefe d. Atlant. Oceans XIV. 686 — T. d. Luft auf d. Fahrt v. St. Thomas nach Plymouth XVI. 690; desgl. v. Southampton nach Guadeloupe XVI. 742 Höchste T. auf d. Atlant. Ocean XVL 742 — T. im Stillen Meer VI. 1008. 1009; XVI. 678; XVII. **682. 686; XIX**. 646 — T. d. Luft an d. Meeresoberfläche zw. 25° nördl. u. südl. Br. VIII. 711 — T. d. Meeres unter verschied. Breiten XVIII. 715 - T. auf e. Reise v. Samoa nach Valparaiso IX. 645 - T. in verschied. Tiefen d. Mittelmeers X. 771 ; Xl. 764 — T. d. Rothen Meeres XI. 764; XVI. 784 am Cap d. guten Hoffn. XII. 680; IV. 738 — T. d. Meeres zu Scarborough XII. 733 — in d. Ostsee XIV. **602**; zu Dobberan XX. 814 — im Finnischen Meerbusen XIV. 605 — an d. Küsten v. Schottland XV. 737 — T. d. Wassers d. Hobson's Bay, Australien II. 823 — Aenderung der Meerestemp. in d. jährl. Periode XV. 736 — T. in grossen Tiefen des Oceans XVI. 784; s. auch VIII. 613 — In d. Näbe v. Klippen u. Sandbänken nimmt d. Meerestemp. ab XVIII. 608 — Nach e. Starm ist d. T. d. Meeres erhöht XX. 343.

Temp. d. Erdbodens u. Brdinnern, Beobachtung d. Temp. im Scherginschacht bei Jakutzk VI. 939; XIV. 604 — Bodentemp. in d. Alpen VI. 1023. 1025; X. 780 — T. d. Höhlen bei Montpellier VIII. 620 - Bodent. in verschied. Höhen d. Cordillere v. Neugranada VIII. 655 — T. in Braunkohlenbergwerken IX. 675 — Unterschied zw. d. Temp. d. Bodens u. d. Luft zu verschied. Tageszeiten X. 781; XI. 651 — Bodent zu Nespel X. 797 — zu Tobolsk XII. 627; XIII. 298 — bei Edinburg XII. 749; XVI. 699 — zu Brüssel XIII. 507 — Lüttich XIII. 589 — in Minen von Cornwall XIII. 589; im Schacht 32 Dunkinfield XVII. 616; XVIII. 613 — Vergleich d. Laft- u. Bodentemp. su Aix XIV. 609 — Bodentemp. bei Freising XIV. 698; XVI. 700 — Reduction d. period. Variationen d. Bodent. XV. 764 - Gang d. Temp. in verschiedener Tiefe nach d. Untersuchungen mehr. Beobachter XVI. 701; XVII. 615; XVIII. 605. 608; XIX. 629 - Wärmeänderungen in d. oberen

Erdschichten durch d. nicht period. Wechsel d. T. an d. Oberstäche XVIII. 368 — Bodent zu Berlin, Gütersloh, Schwerin, Heinrichsbasen XX. 814 — Zunahme d. Temp. mit d. Tiefe IX. 654; XVIII. 695 — Ob d. Temp. vom Mittelpunkt d. Erde mit d. Quadrat d. Entfern. abnimmt e. müssige Frage XI. 788 — Ursache d. innern Erdwärme XII. 346 — Formel für die Temperaturvariationen in e. beliebigen Tiefe XVIII. 615 — Brunnen zur Ermittl. d. unterird. Temp. nicht geeignet XVIII. 611 — Bestimmung der Temp. in d. Tiefe durch d. elektr. Thermometer XIX. 624 — T. in Bobrlöchern u. artes. Brunnen s. Temp. d. Brunnen.

siehe Andrau, Angström, Babinet, Ball, Becquerel, Bravais, Buhse, Burmeister, Buys-Ballot, Casoni, Crahay, Decharmes, Desains, Dewey, Dove, Dupré, Etangs, Everett, Faye, Fendler, Forbes, Fournet, Friedmann, Fritzsch, Glaisher, Gromoff, Harrison, Hennessy, Hopkins, Jeitteles, Jelinek, Kämtz, H. Karsten, Krutzsch, Lamont, Laurent, Liais, Lowe, Martins, Meech, Napiersky, Olbers, Oldham, Petermann, Plana, Plantamour, Pouriau, Prestel, Pullen, Quetelet, Renou, Saalschutz, Schlagintweit, J. Schmidt, Schneeberger, Siljeström, Simmler, Smallwood, Smyth, Spassky, Stark, Susewind, Sykes, W. Thomson, Tyndall, Venetz, Vervaet, Vesselofsky, Wael, Waitz, Wichert,

Witte. Tenebroskop v. Soleil XIX. 298. Teneriffa, Submariner Ursprung d. Insel XV. 766 — Der Pik v. T. nicht durch Hebung entstanden XV. 767. Tereben, Verbrennungswärme 252 — Specif. u. latente Wärme II. 259. 262 — Wärmeausdehnung VI. 59. Terpentinöl wird bei -166° Fnicht Thermochemie s. Wärme-Errefest I. 130 - Verbrennungswärme gung. 11. 252 — Specif. u. latente Wärme Thermogenerator von Beaumont 11. 259. 262. 270; 111. 254; IX. 417; XI. 372; XVI. 373. XVIII. 347 — Siedepunkt u. Wärme- Thermograph v. Wollheim XIII. 500; ausdehnung III. 29 — Dampfdichte IX. 417; XVIII. 347 — Spannkraft d. wärme des Dampfes XVIII. 356 ---Schallgeschwindigk. im Terp. IV. 112 Thermohypsometer v. Pohl XIV. — Bestandtheile d. natürl. Terp. IX. 618 — s. Thermobarometer. 292 — Einfluss d. Hitze auf d. opt. Thermometer, elektrisches, v. Drehvermögen IX. 293 — Sauerstoff Becquerel zur Bestimm. der Temp.

ändert d. Drehvermögen im T. picht XV. 28 — Lichtbrechungsexp. XVII. 236 — s. Berthelot.

Thäler, Bildung derselben in den Alpen V. 402; VI. 931; XIX. 678 in Neu-Süd-Wales VI. 919 — Das Rheinthal zw. Strassburg u. Bingen einst ein Binnensee VI. 936 - In Thälern ist es in d. Alpen nicht wärmer als auf Abhängen u. Gipfeln v. gleicher Höhe VI. 1025 - Richtige Darstellung von Thalrichtungen VIII. 636 — Umstände, welche in geschloss. Th. die Wärmeausstrahlung begünstigen XVIII 601 – s. Boué.

Thallium, Entdeckung durch das Spectroskop XVII. 257; XVIII. 222; XIX. 195. 196. 198 — Eigenschaften XVIII. 222 — Specif. Wärme XVIII. 342 — Specif. Gew. XIX. 6 — Elektr. Leitvermögen d. Th. u. seiner Legirungen bei verschied. Temperatur XIX. 421. 422 — Th. diamagnetisch XX. 496.

Thallium oxyd, schwefelsaur., Krystallform u. opt. Eigenschaften XIX. **252**.

Thau, Bestätigung der Theorie von Wells durch Melloni III. 642; IV. 245 Thaubild. nach Zantedeschi und Fusinieri IV. 243. 247; XX. 775; nach Hopkins VI. 636 — Die Materialien zur Thautheorie schon vor Wells bekannt XVII. 667 — s. della Casa, Melloni, Zantedeschi.

Thaumesser, Drosometer v. Mile Thome X. 681.

Theiss, Geschwirdigkeit u. Gefälle XII. 745.

Theodolit, Verbesser. desselo. XII. 836 — s. Heussi.

Thermen s. Quellen, Temperatur d. Quellen.

Thermobarometer v. Jeannon XX. 654 — s. Thermohypsometer.

v. Marey XX. 660; v. Semmola XX. 661 — s. Barbier, Zantedeschi.

Dämpfe X. 389; XVI. 360 — Gesammt- Thermographie (Wärmebilder), Litteratur I. 271.

d. Luft, Erde u. Gewässer XIV. 401. 627.

Thermometer, Quecksilber nicht mit Vortheil durch andere Flüssigkeiten zu ersetzen I. 42 — Tb. zum Höhemessen II. 86; XII. 612 — Nutzen d. Th. für Seefahrer II. 118 — Vergleich d. Lufttherm. mit d. Quecksilberth. III. 80; IX. 427; XIV. 327; XX. 339 — Vergleich d. Lufttherm. mit Th. mit mehr als 40 Flüssigkeiten IV. 249 — Luftth. v. Tate XVI. 338; v. Armellini XX, 656 — Luftth. für Vorlesungen XVIII. 326 — Vergleich d. Weingeisttherm. mit dem Schwefelalkoholtherm. (Kryometer) - Verbessertes Geotherm. III. 310 - Tiefentherm. XVIII. 714 - Selbstregistrirende Th. III. 588. 589; IV. 249; X. 683; XII. 611; XVI. 667; XVII. 605; XIX. 609 — Th. v. Plücker u. Geissler VIII. 34 — v. Tyndall VIII. 422 — Beschaffenheit d. Th. d. Observatoriums zu Kew VIII. 664; IX. 681 — Uhrtherm. v. Becquerel VIII. 658 — Metallth. IX. 25. 675 — Metastat. Th. v. Walferdin X. 673; XIV. 621 — Neues Badetherm. XI. 51 — Vorlesungsth. von Beetz XVI. 338 -Min. u. Maximumth. v. Negretti und Zambra VIII. 665; XI. 631; XII. 613; XIX. 606 — desgl. v. Adie VIII. 666 — v. Walferdin XI. 630 — v. Macvicar XIII. 500; XIV. 621 — v. Hicks XVI. 666 — von Doulcet und Baudin XVIII 596 — v. Symons XVIII, 597; XIX. 617 — v. Casella XVIII. 598 — Maximumth. von J. Phillips XII. 614 — Einwirk. d. Erdmagnetism. auf d. eisernen Index XIII. 501 — Behandlung d. Maximumth. um d. freie Beweg. d. Stiftes zu sichern XVI. 665 - Maximumth. v. Geissler XIX. 612. Einfluss d. Luftdrucks auf d. An-Wärmewirk. als Maass für d. Th. - Uebelstände der gebräuchl. Skalen VIII. 629. u. Vorschlag e. neuen XI. 633 — Be-Tischrücken, Litteratur darüber stimm. des Siedepunkts am Th. XI. IX. 84. 629 — Gefrier- u. Siedepunkt des Titan, Verflüchtig. durch d. galvan. Quecksilbers als Fundamentalpunkte XVIII. 326 — Messung hoher Temp. durch e. Th. mit Wasserstoff üb. d. Quecks. III. 309 — durch Schmelzen det XII. 195.

e. Thermoelement v. Platin u. Palladium XIX. 225. 349. 352 — s. d'Abbadie, Adie, Doulcet, Drach, Glaisher, Golaz, Govi, Joule, Kreil, Lewis, Liais, Lüdersdorff, Militzer, Moritz, Peytal, Potter, Sheepshank, Sykes, Tate.

Thermometrograph aus Kupfer-

draht v. Kreil XV. 654.

Thermomultiplicator, Theorie dess. XIV. 403.

Thermoskop v. Leroux XVII. 400 v. Joule XIX, 357.

Thermospectrometer, Vorschisg dazu XX. 417.

Quecksilberth. XX. 342. 801 — Das Thibet, Höhe d. Plateaus v. Th. V. 461.

schon v. Ragsky angefertigt III. 309 Thiere, Ursprung d. thier. Wärme I. 347. 349; II. 259 — Analogie zw. d. Gefässbildung d. Hühnchens u. d. Elektromagnetismus II. 472 — Einfluss d. Diffusion bei d. Säftebeweg. im thier. Organismus IV. 35 — Die meisten Thiersubstanzen brechen d. Licht doppelt IV. 166 — Einfluss d. Körpergrösse auf Erzeugung u. Ausgabe v. Wärme bei d. Thieren IV. 223 — Registrirung d. period. Brscheinungen an d. Th. VI. 1091 -Einfluss der verschied. Farben des Spectrums auf d. Th. XIV. 289 — In Zuckerwasser sterben Wasserthiere schnell in Folge der Diffusion der thier. Säfte XVI. 117 — s. Elektricität animal., Insecten, Vögel — Asmus, Dörksen, Fritzsch.

Thon, Wärmeleit. XIII. 301 — siehe

Winkler.

Thonorde, Specif. Gew. IV. 54 -Anwend. d. Hydrats als Entfarbungsmittel XIII. 46. 47 — Bildung von Thonerdehydrat auf elektrochemisch. Wege XVII. 491 - s. Korand.

Thonwaaren, Specif. Wärme im glasirt. u. unglasirten Zustand XIII.

303.

gaben d. Th. IV. 85 - Die mechan. Thuner See, Thermometr. Sondirungen IV. 445; V. 485.

IV. 249 — Elastische Skalen IX. 25 Tiber, Vorschreiten d. Tiber-Deltas

Strom V. 287 — Aenderungen des Atomgew. u. d. Formeln seiner Verbindungen nicht ausreichend begrün-

v. Metallgemischen XII. 373 - durch Titansäure, Ausdehnung d. Rutils

lurch d. Wärme VIII. 33 — Darstell. 1. flüss. T. XX, 89.

obolsk, Temperatur u. Windricht. X. 732; XII. 620.

odtes Meer, Zusammensetz. sei108 Wassers V. 480; XII. 739; XIX.
181 — Tragkraft d. Wassers V. 482
— Entstehung d. T. Meeres nach
d. alten Testament XIX. 725.

oluol, Brechungsexponent XVIII.

on, Ursache d. Tonschwächung in **b. Mischung v. Wasserstoff u. atmo** sphär. Luft I. 29 — Fortpflanzung d. T. in heterogenen Mitteln II. 141 — Ermittlung d. Schwingungsgeschwindigk. e. Lusttheilchens beim Tönen nach Doppler II. 128; Bedeuken dagegen VI. 299; VIII. 157 — Geschichtliches üb. d. Tönen in d. Lust ausgespannter Drähte III. 103 — Tonbildung in erhitzten Glasröhren VI. 308 — in e. offenen Röhre mit e. heissen Drahtnetz XV. 165 — Anhaltendes Tönen einer stellenweise abgekühlten Böhre durch e. Flamme XVI. 132 — Tonbild. beim Pfeisen mit d. Munde VI, 309 — beim Drehen um e. Axe, Axenton, Vi. 310 -Vorgänge bei der Tonerreg. durch Reibung mit e. Violinbogen XII. 234 — Singen d. Wagen bei strenger Kälte XX. 122 — Tonbild. an Kreuzungsstellen d. Eisenbahn mit Strassen XX. 130 — Tonerreg. in Phonolith, Feuerstein, Holzkohle, Blei XX. 133 — bei d. Muskelspannung, Muskelgeräusch XX. 136 — Nach Fermond beruht alle Toubild. auf Spiralbewegung VI. 299 — Nur d. Luftverdünnung erregt die Tonempfindung XIV. 162 — Nach Helmholtz entsteht d. T. aus einfachen Schwingungen XVIII. 144 — Die Cortischen Fasern die wahrscheinl. Ursache d. Tonempundung XVIII. 152 — Entstehung v. Consonanzen, Dissonanzen, Accorden, Melodie XVIII. 157. 158 - Bezieh. zw. Tonintervallen u Farben VIII. 153; XI. 207. 275; XX. 171 — Versinnlichung der Tonverhältnisse durch Logarithmen VIII. 155 — Angebl. Zusammenhang zw. T. u. Magnetismus XII. 240 - Sprengung eines starken Glases durch e. kräftigen Ton XIII. 191 — Ermittlung d. Spannung in Eisenconstructionen durch Tone XIX. 98 — Verfahren von Lissajous die Schwingungen tönender Körper sichtbar zu machen XI. 207. 209. 210; XII. 238.

Aenderung d. Tonhöhe durch die Annäherung od. Entfern. d. Tonquelle I. 157; II. 620; V. 112 — Meinungsunterschiede zw. Petzval u. Doppler bei eigem in Strömung befindl. Medium V.II. 167. 170; XVI. 225 — Die Versuche von Mach für Doppler's 'l'heorie XVI. 155; XVII. 147; XVIII. 114 - Aenderung der Tonhöhe des Echos in Folge der Bewegung von Tonquelle u. Hörer X. 229 — Aenderung d. Tonhöhe beim Durchgang d. Schalles durch verschied. Medien XVI. 174 — beim Auffliegen u. Niedersetzen der Insecten XVII. 169 --Tonerhöhung e. rotir. Glocke VI. 314.

Tonerregung in Suiten u. Stäben aus Eisen durch elektr. Ströme .. 144; II. 151; V. 114; XII. 524; XVIII 496; XVIII. 493 — Die dadurch erregt. Schwingungen sind longitudinal II. 150; IV. 124 — Tonerr. in Telegraphendrähten II. 152 — bei Entladung e. Leydener Flasche II. 152 - Tonänderung e. Glocke nach e. Gewitter II. 152 — Radiale Beweg. in e. Eisenstab, der nicht in d. Axe der elektr. Spirale liegt IV. 122 -Tönende Körper erfahren durch Elektrisiren keine Aenderung IV. 351 -In e. Eisenplatte werden durch Magnetisiren die Knoteulinien nicht geändert IV. 374 — T. bei Entladung d. Nebenbatterie IX. 444 — Tonbild. bei d. Elektrolyse XVII. 517; XVIII. 451. 483 — bei der elektromagnet. Rotation XVII. 518 — bei Entladung e. Condensators XIX. 409 — bei d. Magnetisirung v. Stahl- od. Eisenstäben XX. 507 — in einem v. intermittirenden Strömen durchflossenen **Draht XX.** 508.

Tonbildung bei Ausstuss v. Flüssigkeiten aus kurzen Ansatzröhren IX. 143 — Bezieh. zw. Schwingungszahl dieser Töne, Druckhöhe u. Oeffnungsdurchmesser IX. 148 — desgl. beim Ausströmen d. Luft aus kreisförm. Oeffnungen nach Masson IX. 151 — Modificationen dieser Versuche IX. 152. 156 — Tonbild. beim Ausströmen d. Luft aus kreisförm. u. schmalen rechteck. Oeffnungen nach Sondhauss X. 217 — beim Ausströmen gegen e. Schueide od. Spitze

X. 218 — beim Ausströmen aus Oeffnungen in dicken Platten X. 222.

Combinationstöne, Vorrichtung and Stimmgabel um d. Grundton frei von Obertönen zu erhalten XII. 204 — Zwei Arten v. Comb., Differenz- u. Summationstöne XII. 207 — Theorie d. Comb. von Helmholtz XII. 209 — Erneute Wahrnehm. der Comb. durch Zantedeschi XIII. 192 — Die Tartinischen Töne sind objectiv XV. 166 — Erklär. der Summationstöne v. Fabri XVI. 159.

Harmonische Töne e. Saite u. Glocke XIII. 192.

Klirrtöne, Höhe derselben bei e. Saite XV. 168.

Nebentöne auf Saiten V. 113 — Verfahren die Beitöne hörbar zu machen v. Magrini XVII. 169; v. Dove XVIII. 133.

Reflexionstöne, Entsteh. derselben an e. Gitter nach Oppel XI. 200 — Refl. in e. schmalen Gang XIII. 186 — Aehnl. Tonbild. an kleinen Quellen XIII. 190 — Anwend. d. Reflex. zur Schätzung d. Breite von Gängen XVII. 170 — Obertöne des Reflexionstones zw. parallelen Wänden XVIII. 142; XX. 130.

Schwingungszahl e. Tones, Bestimm. derselben nach Svanberg V. 110; nach Stancari 1706; XVI. 160 -Prüfung der für d. Schw. d. Grundtons in isophonen Körpern aufgestellten Formel an Streifen v. Glas, Metall, Holz u. Quarz Vi. 229 Schwingungsz. d. a. Gabel bei verschied. Musikinstituten XI. 212 Schw. d. Normalstimmgabel in Frankreich XV. 167 - Verfahren v. Helmholtz d. Grundton e. Stimmgabel allein zu erhalten XII. 204 — Nach Zantedeschi soll e. Stimmgabel ihren Ton erhöhen u. e. Normalton nur durch Sironen zu erhalten sein XIII. 193.

s. Klang, Pfeisen, Saiten, Schallwellen, Stimmgabel, Stösse, Telephon, Trevelyan-Instrument — Legat, Ringer, Weber.

Tonleiter, Ableitung derselb. aus Terzen XI. 205.

Tonmessung, Apparat von König zum Stimmen musikal. Instrumente XVIII. 135.

Tonometer v. Scheibler XVIII. 135. Topas, Höhlungen in d. Krystallen III. 153 — Brechungsexp. VIII. 285 —

Ausdehn. durch d. Wärme XV. 337. Tornados im Ind. Meer, Ursache derselben VIII. 768. 771.

Torsion, Versuche dber Torsions. schwingungen an Drähten v. Kupffer VI. 237; VIII. 138 — Formela für d. Torsionsmoment VIII. 66; XVI. 68 -Theorie d. Tors. d. Prismen v. St. Venant IX. 123; X. 94. 105; XI. 110; XII. 165; XIV. 102; XVI. 68; XIX. 53. 55; XX. 60 — Elementare Ableitung d. Grundformeln dieser Theorie XIV. 102 — Gypsmodelle für d. Torsion d. Prismen mit verschied. Basis XVI. 72 — Erweiter. der Theorie durch Cauchy X. 90 — Bestätig. d. Resultate von St. Venant durch Rankine XVIII. 64 — Gesetze, wenn d. Querdimensionen nicht mehr sehr klein sind, u. d. tordirten Körper ihre Homogenität verlieren XI. 107; XIII. 145 — Allmähliche Abnahme d. Torsionsmomentes e. tordirten Fadens XIX 50 — Einfluss d. Tors. auf d. Magnetisirung v. Stahlstäben nach Werthheim VIII. 534; XI. 528 - nach Matteucci XIV. 484. 499 — nach Wiedemann XIV. 504; XV. 483; XVI. 521; XVIII. 473 — s. Elasticität, Stabe – Morin.

Torsionswaage v. Riess sur Bestimm. d. Dichte d. Elektricität III. 319.

Toskana, Die Lagunen das. VI. 920. Trägheitsmoment, Bestimm. dess. bei belieb. Körpern VI. 71 — Wert d. Hauptträgh. in unsymmetr. Körpern X. 41 — Bestimm. d. Trägh. in symmetr. Rotationskörpern v. ungleicher Dichte X. 43 — Ausdruck für d. Tr. eines belieb. Polyeders für e. belieb. Axe XI. 62 — Tr. zusammes. gesetzter Flächen XII. 156 — Küpper's Bemerk. zur Theorie d. Tr. 🗣 Satze darüber XIII. 95 — Neue geometr. Theorie d. Hauptträgheitsaxon III. 65 — Eigenschaften d. Tr. d. sweiten Centralellipsoids XV. 41 - Biementare Bestimm. d. Tr. XV. 42 -Tr. v. schiefen Prismen u. Pyramiden XVI. 33 — Beweis e. Satzes üb. Tr. XVI. 34 - Tr. ebner Vielecke XVIII. 17 — Tr. e. centrobarischen Körpers XX. 24 — Tr. e. Dreiecks XI. 29 - s. Cipoletti, Grunert.

Transpiration d. Flüssigkeiten, & charakterist. Kennzeichen chem. Verbindungen XVII. 96.

Ge-

Traubensäure, Opt. Drehvermögen IV. 10 — Tr. besteht aus einer rechtsu. einer links drehenden Säure; die rechts drehende identisch mit Weinsteinsäure V. 174; VI. 465 — Tr. e. Naturproducting Weinstein verschied. Gegenden IX. 276 — Künstl. Umwandl. d. Weinsteinsäure in Tr. IX. 282 — Bild. v. Tr. aus Dulcin mittelst Salpetersäure XVI. 266.

Traubenzucker s. Zucker. Trevelyan - Instrument,

schichtliches X. 223 — Die Schwingungen finden auch zw. Substanzen derselben Art statt X. 227 — desgl. zw. nicht metall. Körpern X. 228 — Versuche zu Gunsten d. Ansicht v. Faraday die Schwing. aus Wärmewirk. abzuleiten XVI. 176 - Neue Art d. Tonbild. bei d. Trevelyanversuch nach J. Schneider XVI. 176; XVIII. 109; XIX. 97 - Bei welcher Temperatur Wieger v. Kupfer od. Eisen auf verschied. Unterlagen tönen XVIII. 101 — Einfluss d. Gewichts, d. Gestalt u. d. Metalls d. Wieger XVIII. 102. 103. 105 — Verschied. Stadien d. Tonentwickl. dabei XVIII. 107 Tonbild. mittelst d. galvan. Stromes VI. 311 — Wiegende Bewegung von Gaskohle durch d. elektr. Strom XIV. 479; Wiegen u. Rollen einer Metall-

Triaden, Bedeut. u. Anordnung d. Elemente danach XII. 187 - Vergleich d. specif. Wärme, Schmelzu. Siedepunkte d. Tr. XIII. 6.7 — Conjugirte Tr. XIII. 8 — Farbenerschein. d. Tr. XIII. 231.

röhre od. Kugel dadurch XIV. 482.

Trinidad, Der Asphaltsee auf Tr. XI. 817 — Temperatur auf Tr. XIV. 606 — Regenmenge XIV. 673.

Tripsometer v. Sella XVII. 45.

Trocheidoskop XVI. 299.

Trombe (Wasserhose, Windhose), auf d. Neuchateler See II. 369 - an der Küste v. Algier, auf d. Eriesee III. 349 — zu Ostende III. 350 zu Schwedt VI. 1094 - Landhosen, Staubsäulen in d. asiat. Steppen XV. 659 — Tr. im Adriat. Meer XV. 7211 - Zerstör. durch e. Tr. II. 369 -Vergleich d. Tr. mit elektr. Condensatoren IV. 277 — Wirk. d. Wasserhosen auf Bäume V. 263: VI. 735 — Anweisung zur Beobacht. d. Windh. VI. 1093 — Erklär. d. Tr. durch Wirbelwinde IX. 105; durch verticale Turmalin, Das Atomvolumen der

Luftströme XX. 717 — Nachbild. v. W. XII. 673 — Formen d. Seetromben XIV. 664 — Etymologie d. Wortes Tr. XX. 42 — s. Blanchet, Bonnafont, Boué, Castelnau, Christlieb, Deschwanden, Gaume, Girard, Hu-

gueny.

Tropfen, Widerstand d. Oberfläche gegen d. Zerreissen bei d. Tropfenbild. 1.23 — Gewicht der am untern Ende e. verticalen Röhre sich bildenden Tr. bei verschied. Flüssigkeiten XX. 65 — Tr. v. Chloroform u. anderen Substanzen sinken in verschied. Flüssigkeiten ungleich schnell unter, entsprechend der chem. Verwandtschaft IV. 21. 22 — Erschein. beim Fall v. Tr. durch e. Flüssigkeit X. 161 — Wassertropfen bewahren beim Fall auf eine flüss. Obersläche einige Zeit lang ihre Gestalt XII. 197 198 — Erscheinungen bei Ausbreit. eines Tr. Terpentinöl auf Wasser XIV. 32 — Alkoholtr. auf fettem Oel XIV. 33 — Ringbild. beim Fall farbiger Tr. auf Wasser XIV. 96 - Figuren, Cohasionsfiguren, welche Tr. bei Ausbreit auf e. flüss. Oberfläche annehmen XVIII. 72; XX. 66. 67 — Verhalten d. Eugenigen Säure hierbei XX. 66 — Bild. v. Tr. auf d. Oberfläche d. gleichart. Flüssigkeit XIX. 77; XX. 80. 81 — Tr. v. Quecksilber auf Wasser XX. 72 - Vorgang bei d. Ausbreit. e. Tr. auf d. Oberfläche e. Flüssigk. nach Cantoni XX. 83 s. Sphäroidal. Zustand — Guthrie, Tomlinson.

Tunnel s. Alpen. Turbaco s. Vulkane.

Turbine, Verbesser. von Callon u. Fontaine I. 589 — Anwend. d. Princips d. hydropneumat. Wehre auf d. T. VI. 197 — T. für wechselnden Wasserspiegel, Ebbe- u. Fluthturb. VI. 199 — Widerstand, welchen das Wasser beim Durchgang durch die Turbinenkanäle erleidet VI. 200 — Leistung e. einfachen Reactionsrades VI. 201. 202 — T. v. Whitelaw X. 185 - T. ohne Leitcurven od. Schraubenrad mit horizontaler Axe XI. 100 - Ausdruck für d. wirklichen Werth der Peripheriegeschwindigk. XVI. 54 — s. Kreisel Segnerscher — Boileau, de Caligny, Dahlhaus, Köchlin, Marozeau, Morin, Patrelli, Tournaire.

Arten wenig verschieden VI. 11 -Wärmeleit. in verschied. Richtung VI. 604; XVI. 389 — Wärmeausdehn. nach d. verschied. Axen XIV. 60; XV. 337 — Brechungsexponent VIII. 285 Optisch zweiaxige Turmaline XV. 251 — Das Licht wird auch durch e. glühende Turmalinplatte polarisirt XV. 219; XVI. 239 — Pyroelektric. d. T. XII. 415; XIII. 339.

Typoskop v. Emsmann XVIII. 280. Tyrit, Opt. Eigenschaften XVI. 257.

Ueberführung s. Jonen. Uebergan gswiderstand, elektrischer, II. 386; XVIII. 443.

Uebermangansäure, Opt. Unterscheid. ihrer Verbindungen v. schwefelsaur. u. phosphorsaur. Manganoxyd XIX. 217.

Ueberschwemmung in d. Schweiz im J. 1852, XI. 788 — in Schlesien u. am Harz 1858, XIV. 638 — in Westamerika 1858, XIV. 675 — in d. Thälern d. Orbe u. Broye XVI. 815 - Einfluss d. Entwaldung d. Berge auf d. Ueberschw. XV. 753 — Ursachen u. Bekämpf. d. Ueberschwemm. XV. 753; XVI. 811; in Holland XVIII. 719 — s. Cayley, Dausse, Dobson, Dove, Fabre, Fournet, Hofmann, Lavallée, d'Olincourt, Paravey, Partiot, Vallée.

Uhren, Litteratur üb. Uhrwerke u. Pendeleinricht. III. 43 — Theorie d. Echappements X. 58; XV. 56 — Coincidenz zweier Uhren durch konische Pendel XVI. 29 — Grosse Genauigk. d. U. mit kon. Pendel v. Résal XVI. 29 — Einfluss d. tägl. Erddrehung auf d. Gang e. astronom. Uhr XVIII. 26 — Regulirung e. astronom. Uhr Vegetation s. Pflanzen. durch e. Magnetstab XIX. 460 — Barometercompensation der astronom. Pendeluhren XX. 6 — Regulir. d. U. verticaler u. geneigter Lage XX. 33.

Elektr. Uhren I. 568; II. 527; XII. 78; XV. 56 — Regulirung e. belieb. Anzahl Uhren durch Elektromagne-VIII. 658 — Hall's meteorolog. Uhr VIII. 658 — Barometr., thermometr. u. hygrometrische Uhr X. 683 — s. Ventilsystem v. Johard XI. 98.

Foucault, P. Garnier, Gérard, Jacobi, Jaspar, Laugier, Liais, Penn, Porro, Rutter, Scholle, Verité, Weare. Ukerewe-See, Klima daselbst XIX.

649.

Universalkaleidophon v. Melde XVIII. 113.

Untersalpetersäure, Entsteh. aus atmosphär. Luft durch Inductionsstrome XIV. 469 — Wärmeausdehnung XV. 343 — Dampfdichte fär niedere Temperaturen XVII. 23.

Unterschwefligsaure Balze, Specif. Wärme mehrerer XX. 377. Uran, Phosphorescenz d. Krystalie XVI. 246.

Uranoxyd, Essigsaur. U., opt. Constanten XVI. 259 — Lichtbrechungsexp. d. salpetersaur., oxalsaur. und weinsteinsaur. U. XVIII. 200. 201 Essigsaur. U-Natron giebt circular polarisirende Krystalle XI. 294.

Urari s. Curare.

Vacuum s. Luftpumpe.

Valeraldehyd, Specif. Gew., Warmeausdehnung u. Siedepunkt XL 41. Valeriansäure, Verbrennungs-wärme II. 251 — Specif. u. latente Wärme II. 258. 262 - Siedepunkt, specif. Gewicht u. Wärmeausdehnung X. 151; XI. 43 — Elektrolyse V. 296 - Brechungsexponent X. 151; XVIII. **203.**

Valerol, Brechungsexpon. XX. 158. V al lis neria spiralis, Einfluss elektr. Ströme auf d. Beweg. in d. Zellen XVII. 464.

Vaporimeter zur Bestimmung d. Alkoholgehalts in alkohol. Flüssigkeiten X. 385.

Velocimeter für Schiffe X. 172 s. Dixons.

Ventil, elektrisches, v. Gaugain XI. 492; XII. 522.

Ventilation im Conservatoire des arts et Met. VIII. 131 — Jobard's Ventilsystem XI. 98.

tismus XIX. 466 — Uhrthermometer Ventilator, Grubenvent X. 191 — Construct. u. Berechn. des Centrifugalvent. X. 191.

Chronometer, Sonnenuhr, Zeitmes- Venus, Zur Zeit d. Conjunction v. sung - Breguet, Bryson, Detouche, ihr mehr als die Hälfte sichtbar V. Devison, Du Moncel, Ellis, Faye, 455 — Lichtstärke, Albedo d. Ven. XVIII. 236; XIX. 232 — Spectrum d. Ven. XIX. 207; XX. 205.

Veratrin, Löslichk in Wasser, Alkohol u. Glycerin XI. 172.

Verbrennung, Sonnenlicht verzögert d. Verbrenn. nicht XIV. 222 -Expansion d. Gemenge v. Wasserstoff u. Leuchtgas mit Luft bei der Entzündung XVII. 366 — In verdünnter Luft wird d. Verbr. langsamer **XVII.** 262; XVIII. 331; XX. 360 — Einfluss d. Druckes auf d. Verbr. verschied. Gasgemische XVIII. 532 Verbr. v. Schiesspulver, knallsaur. Salzen u. Schiessbaumwolle im Vacuum XVIII. 333; XX. 359 — Temperatur, bei welcher sich Kohlenwasserstoff, Kohlenoxyd u. Schwefelkohlenstoff entzünden XIX. 358. 359 s. Sauerstoff — Faraday, Frankland, Siemens.

Verdampfen, In isolirten Abdampfschalen sell weniger Wasser verdampfen als in nicht isolirten VI. 642 - Bildung von Zellen, Bläschen, Dendriten u. dgl. beim Verdunsten Victoria regia s. Caspary. VIII. 9 — In e. verdampfenden Flüssigk. ist d. Temp. niedriger als in d. Umgebung IX. 390 — Einfluss d. e. Gemenge v. Sand u. Wasser verdampft mehr als aus reinem Wasser IX. 391 — Aus e. Salzlös, ist d. Verdampfung langsamer als aus Regenwasser XI. 765; Einfluss verschied. Salze dabei XV. 358 — Bei immer grünen Pflanzen ist d. Verd. geringer als bei period. vegetirenden XII. 195 — Die Verdampfung nicht proport. d. Grösse d. Wasseroberfläche XVII. 386 — Das Daltonsche Gesetz über d. Dampfbild. schon v. Volta gefunden XVII. 386 — Schnelligk. d. Verdunst. an d. Oberfläche poröser Körper XIX. 367 — Vorgang bei d. Verdunstung nach Cantoni XX. 83 — s. Dampf, Hygrometrie — Clark, Wolf. Verdampfungsmesser, Verdunstungsmesser s. Atmometer. Verdichtung s. Condensation. Verdunsten s. Verdampfen. Verflüchtigung fixer Salze mit Wasserdämpfen V. 86. Vergolden, -platiniren, -silbern, u. s. w. s. Galvanoplastik. Vernier s. Leroy. Verwandtschaft s. Affinität.

sächlich durch salzart. Substanzen veranlasst XIX. 364.

Vesuv, Ausbruch im J. 1850, VI. 964. 968; XI. 790 — im J. 1851, VIII. 642 — im J. 1855, XI. 790. 792. 793; XII. 754. 755; XIII. 596 — im J. 1856, XII. 752 — im J. 1857, XIII. 592. 597 — im J. 1861, XVII. 778; XVIII. 758. 765 bis 772. 782 — Die Sublimationen dieses Ausbruchs XVIII. 760. 764; d. elektr. Erscheinungen dabei XVIII. 763; Beschaffenheit der dabei entstand. Fumarolen u. Laven XVIII. 765. 767. 772; Hebung d. Küste u. andere Folgen d. Ausbruchs XVIII. 780. 781; XIX. 705 — Temperatur d. Fumarolen auf d. Lava d. Vesuvs XIII. 595 -Veränderung d. V. seit 1854, XIV. 707 — Neue wissenschaftl. Arbeiten üb. d. Ves. XIX. 706 — s. Andrini, Capozzi, Castrucci, Deville, Farrar, Giordano, Hartland, Rammelsberg, Roth, Wentrup.

Vesuvian, Ausdehn. durch d. Wärme

XV. 337.

Violine s. Phonoskop.

Vivianit, Pleochroismus dess. IV, 170.

Tiefe auf d. Verd. IX. 391 — Aus Vocale, Klangfarbe derselben XV. 172; XVIII. 151; XX. 134.

> Vögel, Wanderzeit d. Vög. in Belgien IV. 457 — Mechanik d. Fluges der Vög. V. 70 — Theorie d. Vogelflugs V. 72; XVII. 101; XX. 52 — s. Giraud-Teulon, Liais.

> Vogesen, Schneezone a. Lawinen derselben V. 466.

> Voltameter von Crusell II. 406 — Wirk. d. fein zertheilten Platins auf d. Elektroden II. 394; III. 370; V. 276 — Elektroden v. Draht geben mehr Gas als Platten V. 295 — Osann's Zinkagometer VIII. 475 — Weshalb die im Volt. aufgefang. Gase nicht immer dem elektrolyt. Gesetz entsprechen IX. 500; ähnl. Vorgänge bei Anwend. des Inductionsstromes 503 — In e. Volt. mit ungleich grossen Kupferplatten werden durch denselben Strom ungleiche Kupfermengen in Folge d. Löslichk. d. Kupfers in d. Kupfervitriollös. niedergeschlagen XV. 468 — Eigenthüml. Erschein. bei e. Volt. mit Kupferelektroden XVI. 518 — Genauigkeit d. Silbervolt.

Verwitterung d. Gesteine haupt-IV olumen, Aender. desselben bei

XVII. 453.

chem. Vorgängen XIV. 8 — Erklär. d. ungewöhnl. Condensationen bei Verbindungen im Dampfzustand XIV. 50. 51 — Unsicherheit d. Volumenbestimm. durch Messung XVII. 5 Volumenänderung beim Mischen zu zweien v. Alkohol, Aether, Chloroform, Schwefelkohlenstoff, Essigsäure u. Wasser XX 352.

Volumen, specifisches s. Atomvolumen.

Volumenometer zur Bestimm. d. Atomvolume II. 7 — zur Bestimm. d. specif. Gewichts III. 17.

Vrana-See, Krähensee, auf Cherso XV. 744. 748; XVI. 799.

Vulcano, Beschreib. der Insel XII. **76**3.

Vulkane, Beschaffenheit u. Zusammensetz. d. vulkan. Exhalationen III. 346; VIII. 642; XII. 752. 763; XIII. 595. 601; XVIII. 765 — Vorgang bei d. Ammoniakbild. in Vulk. XVIII. 749 — Die Gesteine d. isländ. u. armenischen Vulkanensystems auf zwei Herde zurückführbar VI. 930 — Entstehung d. V. nach Belli XII. 723; nach Hartung XVIII. 756; nach Perrey XIX. 720 — Gründe gegen u. für d. Theorie der Erhebungskratere XIV. 703; XV. 767; XVI. 855 — Die Wände d. Vulk. nicht in directer Verbind. mit d. flüss. Erdkern XVI. 772. 774 ---Nach Daubrée dringt das Wasser durch die Gesteine ins Erdinnere trotz d. Gegendrucks d. Dämpfe XVII. 116. 776 - Tiefe d. vulkan. Herde XVIII. 752; Temperatur derselb. XIX. 704 — Bogenförm. Gestalt d. Reihenvulkane XIX. 699 — Beschaffenh. d. Kratere erloschener Vulk. XIX. 704; XX. 911 — Erklär. d. Kraterbild. XX. 906 — Vulk. sind Dampfkessel, nicht Sicherheitsventile XX. 908.

Vulkan. Ausbrüche auf Hawaii Vl. 963; VIII. 637; XI. 794; XII. 758 — Entsteh. e. Solfatara am Cerro Azuli in Chile VIII. 640 - Vulk. Ausbrüche im J. 1852, IX. 673; im J. 1855 u. 1856, XIV. 704 — Aschenfall auf d. Ebne v. Quito XIII. 600 — Ausbruch d. Awoe auf d. Sangirinseln XIII. 598 - Ausbr. bei Guadalaxara XIV. 705 - Ausbrüche 1857 in Salvador und Nicaragua XIV. 712 — auf d. Insel Réunion XVI. 873; XVIII. 790 — bei Edd an d. afrikan. Küste XVII. 780 - Submariner V. im Stillen Meer

IX. 669 — bei Formosa XII. 763 — Neuer submar. V. in der Nähe der Aleuten XIII. 599 — in d. Nähe d. Aequators XIII. 600 — Ausbr. 1857 im Meer nahe d. Azoren XIV. 713 bei Birara im Grossen Ocean XIX. 711 — Entstehung e. Insel im Casp. Meer unter Feuer und Rauch XVIII. 801; XIX. 712. 717 — Erneute Hebung d. Ferdinandsinsel im Mittelmeer XIX. 708 — Neu gehobene Insel im Mittelmeer XX. 914 - Angebl. vulk. Ausbruch im Geb. v. Real del monte in Mexico XIII. 601; XV. 781 — Zusammenhang vulkan. Ausbrüche mit d. Jahreszeit XVIII. 750 mit d. Sonnenflecken u. magnet. Variationen XIX. 700 — mit d. Witterung XIX. 702 - Einfluss v. Sonne u. Mond auf d. vulkan. Erscheinun-

gen XIX, 718.

Besteigung d. Pi-sé des Vulk. v. Osorno od. Clanquihua VIII. 634 — Die thätigen u. erlosch. Vulkane in Mexiko XI. 794; XIV. 700; XV. 749 — Die Vulk. d. Anden XIII. 599 — Beschreib. d. Pichincha XIV. 706 — V. v. Salvador XIV. 712; XVI. 877 — in Venezuela u. auf Trinidad XVL 879 - Der V. v. Chillan in Chili XVII. 781 ; XVIII. 793 ; XIX. 710 ; XX. 919 — Die Vulkane v. Costarica XVII. 781; XVIII. 795 — Vulk. d. trop. Amerika XVIII. 796; Ursprung des bei ihren Ausbrüchen auftretenden Wassers 798 — Höhe d. Aconcagua XX. 918 - Aussehn d. Cotopaxi u. Arequipa XX. 918 - V. im bengal. Meerbusen VIII. 642 — im indischen Archipel VIII. 650; XVI. 863. 864 — Höhe des Vulk. Tambora auf Sumbawa XI. 794 - Vulkane d. Insel Java XII. 766; XVI. 872 — Merkwürd. Hügelbildung am Gunong-Gelunggung XVI. 881 -Der V. Jdjen in Ost-Java XVIII. 786 - Der Ringgit in Ost-Java ein erlosch. Vulk. XX. 916 — Vulkan, Erscheinungen in Centralasien XIII. 597 - Vulkan. Beschaffenh. d. Gegend östl. von Damascus u. vom Haurangebirge XV. 775. 777; XVI. 861. 862 - Reise nach dem Demavend XVII. 780 — Höhe d. Kilimandjaro XVIII. 789 — Irrthum in Betreff d. vulkan. Thätigkeit in Chorassan XIX. 709 — V. Tandurek in Kleinasien XX. 915 - Vulk. d. Sangirinseln XIII. 598; XV. 777 - Vulk. v. Chiachkotan, Kurilen, XIV. 705 — Der Bibiluto auf Timor XIV. 706 — Vulk. der Insel u. d. Halbinsel Taiarapu XV. 779 — Vulkan. Erschein, auf d. Insel Formosa XVI. 862 — auf d. Insel Puynipet XVI. 863 — auf St. Paul und Neu-Amsterdam XVI. 864 — auf den Stewartinseln XVI. 868 — auf Neu-Seeland XVI. 868. 869; XVIII. 799. 800; XX. 920 — Vulk. d. Insel Luzon XVI. 875; XVIII. 792 — Vulkane v. Kamtschatka XVI. 878 — Barren Island XVI. 882 — Aehnlichkeit des oberen Theils v. Teneriffa mit d. Mondbergen XIV. 701 — Entstehung d. Caldera v. Palma XVIII. 753; v. Gran Canaria 754 — Vulkan. Erechein. im Camerungebirge, Westafrika, XIX. 709 — Die vulkan. Gegend d. Vultur IX. 669 — Die Solfatara v. Puzzuoli XII. 764; Vorkommen d. Bianchetto darin XV. 764 — Falscher V. v. Livorno XIV. 700 - Die Vulk. d. Eifel XX. 903; Entsteh. d. Kratere u. Wesen d. Vulkane danach XX. 906. 908.

Schlammvulkane (Gasquellen) von Turbaco und Zamba in Neugranada VIII. 652; IX. 655; X. 798 — Gase d. Schlammvulkane auf der Halbinsel Apscheron XI. 801; XIX. 714 — Ausbruch d. Schlammvulk. auf d. Halbinsel Taman XI. 816 — Vulkanische Quellen in Südcalisornien XI. 817 — Gasquellen u. Schlammvulk. in Girgenti XI. 818; XII. 765 — s. Aetna, Antuco, Chimaera, Erdbeben, Gas-Geyser, Hebungen, ausströmung, Hekla, Jorullo, Kilauea, Mauna, Loa, Milo, Sangaï, Stromboli, Vesuv — Burkart, v. Buschen, Combier, Forbes, Landgrebe, Laugel, Ponzi, Salvin, Schmidt, Scrope, Speke, Stöhr, Tyndall, Volger, Winkler.

Waage, Tafelw. v. Hoffmann 1.71 — Vervollkommn. d. hydrostat. W. v. Tralles IV. 59 — Käppelin's hydrostat. Waage XII. 82 — Brückenwaage von Steinheil VI. 63 — v. Schönemann VIII. 64; X. 54; XI. 67; XIII. 120 — Multiplumsbrückenw. v. Pflanzeder XIII. 119 — W. nach Béranger VI. 63 — Aerometrische W. zur Erkennung d. Dichtigkeitsänderungen in Gasen VI. 218 — Briefw.

IX. 28 — Libellendecimalw. XI. 50 - Schnellw. für Decimal- u. Duodecimalgewichte zugleich XV. 3 -W. v. Deleuil XVII. 4 - Präcisirungsbogen an W. v. Gallois XVIII. 5; XX. 10 - Federw. zu genauen Wägungen XX. 8 — W. v. Sacré XX. 10 — Aerohydrostat. Waage XX. 43 - Tafeln zur Reduction d. Wägung auf d. leeren Raum IV. 37; VI. 64 - Verfahren bei genauen Wägungen V. 494 - Verfahren zur Wägung äusserst kleiner Mengen XIV. 61 — Einfache Prüfung d. Parallelelismus d. Endaxen gegen d. Mittelaxe XV. 6 — Theorie der gleicharmigen W. mit Rücksicht auf d. elast. Biegung des Balkens XV. 52 — Einfluss d. Biegung d. Waagebalkens auf d. Richtigk. d. Wägung XVIII. 4 — Verbesser. an W. u. Gewichten XX. 9 -Vortheilhafteste Reihe d. Gewichtsstücke XX. 9 — s. Athey, Béranger, Burg, Delamorinière, Ekman, Grissell, Hamilton, Kuhn, Landsberg, Makins, Peale, Riddell, Sacré, Silvester, Wartmann.

Wachs, Specif. u. latente Wärme II. 264; IX. 389 — Wärmeleitung IX. 386; XIII. 301 — Erhöhung des Schmelzpunkts durch hohen Druck IX. 428; X. 381 — Volumänderung beim Schmelzen XI. 31.

Wärme, Gleichgew. d. Wärme in e. Ellipsoid I. 377 — Sätze über isotherme Flächen I. 377 - Isotherme Curvensysteme in isotropen Körpern XX. 394 — W. abgeleitet aus d. Beweg. vollkommen elast. Molecüle II. 175 — W. u. Licht identisch II. 274; 111. 267; IV. 154; VI. 636. 671; XIII. 307; XVII. 407; e. Versuch v. Zantedeschi dagegen II. 402 — W. ein Strahlungszustand d. Materie III. 202 — Wärmeerzeug, durch Druck u. Reibung auch durch e. Wärmestoff er-klärbar III. 231 — Die W. gewichtlos und keine Materie IX. 428 -Wärmestoff u. elektr. Fluidum identisch X. 366 — W. e. Stoff XII. 346 - Wesen d. W. nach Helmholtz III. 237 — nach Buys-Ballot V. 12; XIV.319 - Nothwendigkeit verschied. Wärmearten anzunehmen IX. 403 — Die W. e. Vibrationsbeweg. d. Atome X. 398; XI. 115; XIII. 281; XIV. 318 — Vorstellung v. Hirn üb. d. W. XVIII. 299. 311 — Uebergang d. Aetherschwin-

gungen in thermometr. Wärme XIX. 339 — W. nach Croll in Expansion u. Contraction d. Atome bestehend XX. 330 - Verwandlung d. W. in Elektricität XII. 343; XIV. 431 — Vorstellungen üb. Leitung, Absorption d. W., specif. Wärme u. s. w. nach d. mechan. Wärmetheorie XII. 344 - W. e. Maas d. Cohasion II. 313 - Wirk. der Sonnenwärme auf die Stellung d. Bunkerhillmonuments IX. 23; auf Pendel IX, 24 — Wärmeänderung bei d. Formänderung elast. Körper XI. 365 — Fluorescenz der W. XVII. 271; XVIII. 243 — Vorgang bei d. Ausdehnung d. Körper durch d. W. nach Faye XVIII. 17 — siehe Beetz, Bentham, Bernoulli, Bizio, Challis, Claubry, d'Estocquois, Ermerins, Hirn, Nièpce, Prouhet, Rankine, Résal, Turazza, Wartmann. Wärme-Absorption, Bei gleicher Einstrahlung ist d. Erwärm. nur von d. Natur d. absorbirenden Substanz abhängig II. 290 — Je dicker u. je weniger diatherman e. Körper, desto grösser seine Erwärmung II. 291. 292 - Absorptions- u. Diffusionsvermögen fein zertheilter Körper IV. 240 -Abs. d. Körper für Sonnen- u. Lampenwärme VI. 634 - Unter gleichen Umständen d. Verhältniss v. Emission u. Abs. stets dasselbe VI. 635; XIV. 359; XV. 216. 369; XVIII. 384 — Ungleiche Abs. verschied. Wärmearten, helle u. dunkle, durch Steinsalz IX. 398. 402. Melloni's Einwürfe dazu IX. 400; X. 423 — Mit d. Absorption d. Lichtstrahlen in farbigen Flüssigkeiten (Kupfervitriol u. a.) findet auch Abs. d. Wärmestrahlen statt XIII. 306; XIV. 361 — Das Absorptionsverhältniss zweier Körper für jede Wellenlänge dasselbe XVI. 237 — Feuchte Luft absorbirt nach Magnus nichtmehr Wärme als trockne XVI. 395; nach Tyndall absorbirt d. feuchte 15 mal mehr als trockne XVI. 401 - Nach Magnus wird d. scheinbare grosse Absorpt. durch das hygroskop. Verhalten des Steinsalzes veranlasst XVII. 410; XX. 401 — Weitere Versuche Beider darüber XVIII. 375; XIX. 375. 382 — Nach Tyndall ist die starke Wärmeabsorpt durch d. Wasserdampf v. erhebl. Einfluss auf d. Temp. d. Erdoberfläche XIX. 378 — Grosses Absorptionsvermögen II. 37 — Aldehyd, Buttersäure, Chlor-

d. ölbild. Gases u. d. Dampfe flücht. Flüssigkeiten XVI. 398. 400; XVII. 409 — Aus stark absorbirenden Flüssigkeiten entstehen anch stark absorbir. Dämpfe XIX. 382; XX. 403; Zusammenhang mit der chem. Zusammensetz. XX. 404 — Verschied. Absorptionsvermögen d. Gase bei gewöhnl. u. sehr vermindertem Druck XVI. 402; XVIII. 378. 379 — Die Abs. in Luft findet nach Magnus in den erstes durchstrahlten Schichten statt XVIII. 376 — Abs. d. Wärme in einer mit d. Dämpfen wohlriechender Oele od Ozon erfüllten Luft XVIII. 382 — Tyndall's Erklär, der auswählenden Absorpt. in e. undurchsicht. Lösung v. Jod in Schwefelkohlenstoff XX. 404. 405. 407 — s. Wärme strahlende. Wärme-Aequivalent, Der Gedanke eines Arbeitsäq. d. Wärme v. Mayer herrührend IV. 66: Anspruch darauf v. Joule V. 228. 237. 241 — Bestimm. d. Wärmeäq. durch Lustcompression u. Reibung v. Joule I. 345. 346; III. 230; VI. 586 — Berechn. aus d. Ausdehn. d. Wasserdampis v. Seguin III. 231 — Berechn. v. Holtsmann III. 231 — Coldings Versuche üb. Aequivalenz v. Wärme u. Arbeit VI. 597 — Ableit. d. Wärmeäg. ans d. Elasticitätscoeffic. verschied. Metalle v. Kupffer VIII. 373. Einward dagegen 375 — Wärmeäq. v. d'Estocquois IX. 424 — v. Person X. 367; IL 363 — v. Laboulaye XI. 363; XIV. 347; XVI. 328 - v. Hirn XL pag. XV.; XIV. 345; XVI. 328; XVIII. 300 bis 305 — v. Favre XIII. 400; XIV. 348 — v. Leroux XIV. 349 — Zusammenstell. der bis 1858 gefundenen Werthe XIV. 351. 418 — Bestimm. d. Wärmeig. auf elektrodynam. Wege nach Matteucci XV. 500 — Wärmeäq. v. della Casa XIX. 314 — v. Dahlander XI. 315 — v. Dupré XX. 323 — v. Tresca u. Laboulaye XX. 325 — s. Wārmetheorie — Burdin. Wärme-Ausdehnung d. Wassers I. 38; IV. 50; XV. 341 — d. Alkohols I. 38; II. 37; XVI. 341 — v. Holzgeist, Schwefelkohlenstoff, Aethyloxyd, Aethylchlorur I. 39 — Aethylbromur, Methylbromür, Methyljodur, Holsgeistessigäther I. 40 - Methyl- nnd Amylalkohol, Aethyljodür, butter-

saur. u. essigsaur. Aethyl u. Methyl

athyl, Chlorelayl, ameisensaur. Aethyloxyd, Chlorkohlenstoff, Schwefelmethyl, Schwefelcyanmethyl, Schwefelathyl, Chloroform, Chloramyl, Bromamyl, Tereben VI. 57 — Ausdehn. d. Quecksilbers III. 83; VI. 52; XX. 341 - Bleibende Ausdehn. von Wasser u. and. Flüssigkeiten beim Erwärmen mit Luft in Capillarröhren VI. 54 — Wie bei flüss. Kohlensäure wächst auch bei Chloräthyl, Untersalpetersäure u. schwestiger Säure in flüss. Zustand d. Ausdehnungscoeffic. mit d. Temp. XIV. 52; XV. 342 Ausd. v. Salzlösungen bis zu 200°C, XV. 341 — Zur Theorie der äquidistanten Punkte I. 42; II. 38 — Ausdehn. flüss. Körper beim Uebergang in den luftförm. Zustand VI. 596 — Gesetz d. Ausdehn. bei flüss. Körpern IX. 24; XIX. 355. 356; XX. 341 — Ausdehn. homologer Flüssigkeiten XVI. 340 — Ausdehn. d. Gase nach Regnault III. 78 — der Luft nach Dalton XV. 336 — Grösse d. inneren Arbeit bei d. Ausdehn. d. Gase XV. 323 — Ausdehnungsgesetz d. Gase XX. 342 — Ausd. d. Eises V. 28; VI. 48; VIII. 37 — v. Gusseisen, Messing, Kupfer X. 34. — Ausd. verschied. Hölzer XIII. 293 — Bestimm. d. Ausdehn. fester Körper v. Roberts VI. 54; v. Kopp VIII. 31 — Beweg. der Molecüle einer sich abkühlenden Stange X. 127 — Erklär, der Ausd. durch d. Wärme X. 379; XI. 371 — Die Ausd. mancher Körper durch d. Kälte ist nicht gegen d. mechan. Wärmetheorie X. 382 — Aenderungen des mittleren Volumens der Körper durch Temperaturander. XIII. 80; XIV. 131; XV. 347 — Ausdehn. der Krystalle in verschied. Richtung XIV. 58; XV. 336 — Drei rechtwinkl. thermische Axen in rhombischen Krystallen XIV. 263 — Aenderung d. Kry-Wärme XIV. 266 — s. v. Paucker, Silbermann, Waterston.

Wärme-Ausstrahlung, Verbesser. d. Austr. durch e. Firnissüberzug 1. 365 - Einfluss d. Umhüllung eines Wärme-Bilder, Thermographien, Körpers u. der Luftdichte in seinem Innern auf d. Ausstr. 1. 370 - Durch Wärme-Brechung, Doppelbrech.d. Ueberziehen mit kohlensaur. Natron e. sesten Körpers gegen e. Thermo- III. 283.

meter mit cylindr. Gefäss I. 372 — Abkühlung eines Thermometers in Wasserstoff, Kohlensäure, Stickoxydul II. 275 — Abkühlungsgeschwindigkeit nach Wilhelmy VI. 637 — Ausstrahlungsvermögen von Russ, Platin, Silber, Gold, Kupfer II. 278 v. borsaur. Bleioxyd u. Glas in hoher Temp. X. 422 — von Glas, Kreide, Sand u. Kalkstein XVII. 413 — von Natron u. Platin XX. 411 — Durch Ritzen d. Oberfläche wird d. Ausstr. nur geändert, wenn Dichte u. Härte sich dabei verändert hatten II. 295 — Fein vertheilte Metalle strahlen mehr aus als gegossene od. gehämmerte; d. Ausstr. bei allen fein zertheilten Körpern gleich III. 257; IV. 240 — Ausstrahlung polirter Oberflächen bei verschiedener Dicke u. Temperatur verschied. Körper XIV. 358; XV. 369 — Rauhigk. d. Oberfläche vermehrt d. Wärmeausstr. XX. 411. 412; vermindert d. Lichtintensität 415 — Die Ausstr. erwärmter fester Körper unabhängig v. d. Art ihrer Erwärm. II. 296. 302 — Mit d. Temp. wächst d. Mannichfaltigkeit d. ausgestrahlten Wärme II. 309 — Verhältniss der Ausstr. zur Neigung der erhitzten Fläche III. 257 — Ungleiche Körper senden auch bei völlig gleicher Temp. verschiedenart. Wärmestrahlen aus VIII. 430 — Grosse nächtl. Ausstr. des Bodens in bedeutenden Höhen XV. 709 — Umstände, welche die Ausstr. in geschlossenen Thälern begünstigen XVIII. 601 — Einfluss der Bodenausstr. auf d. Erwärm. d. angränzenden Luftschichten XVIII. 603 - Geringe Ausstr. gasförm. Körper XX. 410 — Calorimeter v. Hopkins die Ausstr. erwärmter Körper zu bestimmen XVII. 412 — Die Abkühlung d. Davyschen Sicherheitslampe erfolgt hauptsächl. durch Ausstr. XX. 416 --stallaxen im Arragonit durch die s. Wärme-Absorption, Wärme strahlende,

Wärme-Beugung, Nachweis derselben II. 311; III. 285 — s. Wärme-Interferenz.

Litteratur I. 271.

Wärmestrahlen III. 268 - Die einen nimmt d. Austr. e. glühenden Platin- Kalkspath in verschied. Richtungen platte zu XX. 410. 416 - Wärmestr. durchstrahlend. Wärmemengen gleich Wärme-Diffusion s. Wärme-Reflexion.

Wärme-Erregung bei d. Zerstör. d. Krystalle verschied. Salze III. 225 - bei der Condensation der Gase durch Kohle u. andere poröse Körper V. 221; IX. 347; X. 416; XIX. 367 - durch Magnetisiren V. 327; VIII. 502 — durch d. Wirk. e. Elektromagnets auf e. rotirende Scheibe XI. 364 — durch Compression v. Gasen VI. 594. 595; IX. 348; v. festen und flüss. Körpern XVII. 365; XX. 344 durch Verwandl. des monoklinoedr. Schwefels in rhombenoktaedr. VIII. 415 — durch chem. od. andere Zustandsänderungen XII. 362 - durch d. Reibung zw. Maschinentheilen bei Anwend. verschied. Schmiermittel XI. 361 — Wärmeerreg, für technische Zwecke durch Reibung, Thermogenerator XI. 372; XVI. 373 — durch Reibung e. Thermometers an Luft XIII. 288; XV. 332; XVI. 327 — durch Reibung v. Wasser XIII. 293 — durch den Schaum der Meeresbrandung u. fallenden Hagel XIII. 294 — Entstehung der heissen Quellen durch die Reibung d. Wassers am Gestein XVIII. 329 — Wärmeerreg, durch Biegung eines elast. um seine Längsrichtung sich drehenden Stabes XI. 364 Wärmeentwickl. in d. Schwingungsknoten vibrirender Körper XVI. 373.

Wärmeerreg. durch chemische Action, Methode von Hess zur Bestimm. der Wärmemengen I. 336 — Verfahren v. Grassi; Bedeut. d. Calorie I. 338. 340 — Wassercalorimeter v. Favre u. Silbermann VIII. 399 — Quecksilbercalorimeter VIII. 413 — Luftcalorimeter v. Schwarzenbach XVII. 402 - Nach Hess sind die bei chem. Verbindungen derselben Stoffe erregt. Wärmemengen Multipla I. 318; s. auch IX. 367; XII. 362; XVI. 328 — Die v. Matteucci gefund. Bezieh. zw. chem. Action u. Wärmeerreg. ungenau III. 226 - Bei Eutstehung e. Verbind. wird eben soviel Wärme entwickelt, wie bei ihrer Zersetz. gebunden VI. 602; VIII. 392. 393; IX. 333. 354; XII. 363 — Calorische Aequivalente IX. 350 - Erklär. der Wärmeentwickl. bei chem. Verbind. nach Woods VIII. 390; nach Deville XVI. 381; nach d. mechan. Wärmetheorie XX. 318.

Wärmeerreg, bei d. Verbindung v. Schwefelsäure u. Wasser I. 319. 322. 324. 335; III. 220; V. 225; IX. 334; XVI. 376. 377 — Schwefelsäure mit Bleioxyd u. Zinkoxyd I. 322 — Schwefels. mit Kali u. Natron X. 407 — Salpetersäure mit Wasser I. **321**. 322 - Säuren mit Basen I. 321. 327; IIL 221. 222; IV. 206; IX. 343 — bei d. Sättigung v. Phosphorsäure u. Arseniksäure I. 329; X. 409 — Oxalsaure u. Weinsteinsaure III. 223 Borsaure u. Kieselsaure X. 408 -Verbindungswärme v. Säuren u. Alkalien abgeleitet aus d. Säurekalikette XIV. 424 — Warmeerr. bei d. Verbind. v. Wasser mit wasserfreien Salzen I. 326 — bei d. Bildung neutraier, saurer u. bas. Salze IX. 337. 341. 343 — bei d. Verbind. verschied. Metalle und Metalloide mit Chlor. Brom, Jod, Schwefel I. 327; V. 217, 220; IX. 344; XIV. 426; XX. 354 Kali mit Chlor IV. 207 — Verbrenn d. Metalle in Chlor IV. 218 — desgl. v. Wasserstoff, Phosphor u. Arsenik in Chlor II. 250; IX. 372 — Verbr. v. Kohle in Stickstoffoxydul II. 255; VIII. 410 — Wärmeerr. bei Einwirk. d. Metalle auf Säuren X. 413 — bei Verbrenn. v. Kohle u. Kohlenoxyd I. 340. 342; IV. 211. 213; VIII. 403; IX. 374 — v. Kohlenwasserstoffen I. 341; II. 251; IV. 211; VIII. 406 — v. verschied. Metallen I. 342; IV. 207. 214. 216; V. 217. 220; IX. 344 — bei d. Verbind. d. Metalle mit 1 Grm. Sauerstoff VIII. 393 — bei d. Verbrenn. v. Wasserstoff IV. 207; Vili. 401. 402 — Schwefel II. 253; IV. 214; VIII. 409; IX. 374 — Schwefelkohlenstoff II. 254 — Phosphor IV. 214; IX. 370 — Alkohol IV. 214 — ▼. Aether u. d. Alkoholen VIII. 407 — Aceton, Bienenwachs, d. Säuren mit d. Zusammensetz. der Ameisensäure u. den zusammengesetzten Aetherarten VIII. 408 — bei d. verschied. Sauerstoffverbind. d. Chlors IX. 367 — d.Arseniks IX. 370 — d. Stickstoffs IX. 372 — d. Selens IX. 374 — Bestimm. der durch verschied. Brennmaterialien erzeugten Wärmemengen III. 229 - Angebl. Wärmeerhöhung durch Verbrennen comprimirter Gase XI. 372 — Berechn. der bei Verbrenn. organ. Verbindungen entwickelten Wärme XVI. 374 — Wegen d. Disso.

ciation erzeugt Knallgas bei d. Verbrennung mehr Hitze als zu seiner Entstehung erforderl. ist XVI. 380 — Von zwei isomeren Substanzen hat d. dichtere die geringere Verbrennungswärme XVII. 401 — Bei Verbind. v. gewöhnl. Sauerstoff u. Ozon mit Stickoxydgas ist d. Temperaturerhöhung dieselbe XX. 355.

Wärmeänderung bei Auflösung v. Salzen in Wasser I. 325. 330; VI. **616**; IX. 336. 352; XVI. 377; XX. 347 — bei d. Autlös. v. Ammoniakgas u. saur. Gasen in Wasser IX. 335 beim Mischen verschied. Substanzen mit Wasser u. Alkohol XVI. 377. 378; XX. 353 .— beim Mischen zweier Flüssigkeiten unter Wasser, Alkohol, Aether, Essigsaure, Terpentinol, Schwefelkohlenstoff, Chloroform XX. **350**.

Wärmeänderung bei Metallfällungen I. 331; VI. 599 — durch d. Zersetzung v. Wasserstoffsuperoxyd III. 220: VIII. 412 — v. Blei u. Barytsalzen durch Säuren V. 223 — Kalkspath und Arragonit erfordern zur Zersetz. gleich viel Wärme III. 219 Wärmeabsorption bei chem. Zersetzungen VI. 603; XII. 363 — Bestimm. d. Verbindungswärme v. Zink, Kupfer u. Wasserstoff aus d. galvan. Zersetz. VIII. 394. 398; s. auch IX. 354 Zersetz. d. Stickoxyduls VIII. 411; d. Silberoxyds VIII. 412 — Wärmeentwickl. aus d. Zersetzungsproducten v. Wasser u. glühender Kohle XI. 375 — Wärmeerreg. durch d. weinige Gährung XII. 364 — Wann bei der Zersetzung Wärme verbraucht oder entwickelt wird XX. 345 — Wärmeverbrauch bei d. Bild. v. Ameisensäure aus Kohlenoxyd u. Wasser XX. 356.

s. Caspary, Charnoz, Joule, Liebermeister, Laboulaye, Nordenskiöld,

Pape, Robin, Traube.

Wärme-Fluorescenz s. Fluorescenz.

Wärme-Interferenz, Wahrnehm. derselben mit e. Weingeistthermometer III. 267 — Wellenlänge der Wärmestrahlen III. 267 - Nachweis d. Wärmeinterf. IV. 241; XV. 365 s. Knoblauch.

Wärme, latente, Theoret. Bestimmung der Verdampfungswärme von Person II. 262. 270; III. 254; desgl. verschiedenen Bodenarten XII. 372 —

Legirungen II. 265. 270 — Beziehung zw. d. lat. Schmelzwärme d. Metalle und ihrem Elasticitätscoeffic. nach Person IV. 230. 231 — Bestimm. d. lat. W. v. Favre u. Silbermann IX. 346 — Tafeln v. Rankine für d. lat. W. d. Dämpfe XI. 369 — Beziehung zw. Capillarität u. latent. W. XIV. 37 – Bestimmung d. lat. W. aus der Dampispannung nach Dupré XVI. 328 — Lat. W. d. Phosphors II. 114 d. Kohlenwasserstoffarten II. 258 --des Wasserdampss unter verschied. Druck III. 85; V. 237 — d. Quecksilbers III. 250 — Geschmolzene Legirungen verweilen bei d. Abkühlung auf gewissen Wärmegraden längere Zeit III. 252; IV. 232 — Lat. W. verschied. Metalle IV. 231. 232 — Lat. W. d. Jods V. 221 — d. Wassers VI. 611. 613; IX. 389 — d. schwefligen Säure IX. 346 — d. Wachses IX. 389 - Gusseisen ohne eigentl. Schmelzwärme XVII. 395— s. Robin.

Wärme-Leitung in Kupfer, Zinn, Blei, Stahl nach Langberg L 357 — Einfluss d. Magnetismus auf d. Wärmeleit. in Eisen VI. 605 — Wärmeleit. in Guss- u. Schmiedeeisen nach Despretz VIII. 418 — Fortpflanzung der Wärme in Eisenstangen VIII. 421. 422; XII. 370 — Leitung d. Metalle nach Franz u. Wiedemann IX. 378; Xl. 376 — Uebergang d. Wärme aus e. Metall in e. besser od. schlechter leitendes IX. 387. 403; XVI. 384 — Leitung in Zink XI. 376; XII. 370 — in Quecksilber XII. 372 — Leitung der Wärme in Metallen, Legirungen u. Amalgamen nach Calvert u. Johnson XIV. 355; XV. 363; XVIII. 372 — in d. Legirungen v. Kupfer, Zinn, Zink, Wismuth und im Roseschen Metall nach Wiedemann XV. 364 — Relatives Leitungsvermögen v. Kupfer u. Eisen nach Angström XVII. 403. 405; XVIII. 362; XX. 396 — Leit. v. Kupfer, Messing, Zink, Neusilber, Eisen nach Neumann XVIII. 364 — Einfluss d. Drucks, d. Ausdehnung u. Härtung v. Platten aus Glas, Porzellan und Bergkrystall auf die Wärmeleit. IV. 224 — Leit. in Marmor, Sandstein VIII. 418. 420 — in Quarz, Glimmerschiefer, Granit, Serpentin, Aphanitporphyr VIII. 420. 422: IX. 386 — in d. lat. Schmelzwärme, namentlich d. Kreide, Sand, Thon, Basalt, Marmor

XIII. 301 — in Schwefel, Schnee, Eis, Serpentin, Granit, Sandstein, gefrorener Erde XVIII. 365 — Wärmeleit. in d. verschied. Richtungen bei ungleichaxigen Krystallen III. 246. 247; IV. 225; VI. 605; XI. 412; XVI. 389 beim Turmalin VI. 604 — Gyps XI. 379 — in vielen Holzarten IX. 383. 386; XIV. 13 — Leit. in verschied. Baumrinden, Wallrosszähnen, Elfenbein, Horn IX. 386 — Steinkohle IX. 386; XVIII. 365 — Wachs, Guttapercha, Mandelkern, Wallrath IX. 386; XIII. 301 — Wärmeleitung der Luft 1400mal kleiner als die d. Bleies XVI. 324 — Wasserstoff leitet wie d. Metalle XVI. 390. 393.

Wärmezustand eines an beiden Enden gleich erhitzten Drahtes II. 260 — Gleichungen für d. Wärmevertheilung in d. Körpern von Bertrand IV. 225 — Theorie d. Wärmeleit. in d. Körpern v. Amsler VI. 608. 609 — von Thomson X. 418 — von Lamé XVI. 383 — Bedingungen des Temperaturgleichgewichts in homogenen Körpern XII. 366 — Beweg. d. Warme in e. System v. Punkten v. variabler Temperatur nach Duhamel XII. 367 — Stationärer Temperaturzustand eines v. zwei nicht concentr. Kugelflächen begränzten Körpers XVIII. 356 — Theorie d. Wärmevertheil. in e. Ringe XX. 391 — s. Minnigerode, W. Thomson, Valentin. Wärme-Polarisation durch Reflexion III. 270; XVII. 411 — durch einfache Brechung III. 274; VI. 619 — durch Doppelbrechung III. 278 — Drehung d. Polarisationsebne durch d. galvan. Strom II. 280; durch Magnetismus V. 240; durch e. Glassatz VI. 622; durch Terpentinöl, Zucker u. Campherlösung VI. 626 — Andeut. v. ellipt. Polarisation d. Wärme III. 274 — Analogie in d. Polarisat. d. Lichts u. d. Wärme V. 239 — Die v. glühendem Platin od. Eisen ausgestrahlte Wärme ist ähnl. dem Licht polarisirt VI. 627 — desgl. die v. d. Atmosphäre ausstrahlende Wärme VI. 631 — Polarisirte W. durchstrahlt Turmalin- u. Quarzkrystalle bei verschied. Lage der Polarisationsebne zur Krystallaxe in ungleicher Menge VIII. 427.

Wärme-Reflexion, Die Aender. d. strahl. Wärme bei d. diffusen Re-

flex. v. d. Natur d. Wärmequelle u... d. reflectirenden Körpers abhängig I. 367. 368; II. 305; XIII. 309, XVI. 404 — Die Reflex. bei Metallen nur v. der Politur abhängig III. 259 — Vergleich d. Reflex. v. e. Stahl- u. e. schwarzen Glasspiegel III. 261 — Intensität der v. verschied. Körpern bei gewissen Einfallswickeln diffas reflect. Wärme IV. 239; VI. **629** — Reflex. verschied. Wärmearten von Metallen V. 238; Vl. 624 — Die Reflex. an kaltem u. glühendem Platin dieselbe VI. 629 — Reflex. d. dunklen Wärme an Glas u. Steinsalz II. 401. 402 — Menge u. Art der v. polirten Platten verschied. Stoffe reflect. Wärme XIV. 258 — s. Knoblauch. Wärme, specifische, d. Lösungen v. schwefelsaur., salpeters., essigsaur. Kali und Chlorkalium nach Andrews I. 360; V. 222; desgl. von salpetersaur. Natron u. Chlornatrium V. 222 — der Lös. v. salpetersaurem Kali, salpeters u. phosphors. Natron, Chlorcalium und Chlornatrium nach Person VI. 615 — Specif. W. d. festen Chlorcalciums u. phosphorsaur. Natrons v. Person V. 233 — der wasserfreien u. wasserhalt. schwefelsaur. Salze v. Pape XIX. 371; desgl. mehrerer unterschwesligs. Salze XX. 377 - Specif. W. d. Eises I. 361; V. 230; IX. 389 — d. fláss. u. festen Phosphors II. 113. 264; V. 230; 231; des rothen Phosphors IX. 388 — Spec. W. v. Schwefel II. 264 — v. festem n. flūss. Jod V. 221; IX. 346 — v. Brom V. 232 — Selen XI. 385 — v. d. Kohlenwasserstoffarten II. 258 — Wachs II. 264; V. 235; IX. 389 — Sp. W. d. Wassers in verschied. Temperaturen III. 86; VIII. 371 — von Zinn, Wismuth, Blei, d'Arcet'schem Metall II. 264 — Kalium V. 229 — v. festem Quecksilber V. 231 — Blei V. 231 — Sp. W. der Metalle nach Bède II. 381; Regnault XI. 384. 385 — Bei Legirungen ist d. sp. W. in hohen Temperat. grösser als in niedrigen III. 251 — Sp. W. von glasirten u. unglasirten Thonkacheln XIII. 303 — Aenderung d. sp. W. bei Gadolinit u. Samarskit durch Glühen XIV. 10. 223 — Sp. W. d. Luft u. vieler Gase und Dämpfe nach Regnault IX. 414. 415. 416; XVIII. 347; Uebereinstimm. mit d. theoret. Bestimm, v. Rankine

1X. 417 (s. auch VI. 572); Berichtig. v. Joule IX. 418 — Apparat zur Ermittl. d. sp. W. d. Gase v. Favre u. Silbermann IV. 238; v. Akin XX. 390 - Spec. W. d. Luft bei verschied. Temp. u. Dichte nach Joule u. W. Thomson X. 365 — Verhältniss der sp. W. d. Luft bei constant. Volum u. bei const. Druck nach Assmann VIII. 369; Weisbach XV. 325; Buff XVI. 316; für Gase u. Dämpfe nach Clausius XVII. 389 — Verhältniss d. sp. W. verschied. Gase bei verschied. Temperatur u. Druck v. Cazin XVIII. 311. 314 - Sp. W. d. Wasserdampfs XIV. 332; XVI. 320 — Einwendungen v. Pape gegen Regnault's Methode zur Bestimm. der sp. W. XX. 373; Entgegn. v. Regnault 374; v. Bohn 376 — Vergleich d. specif. W. der Grundstoffe in verschied. Aggregatzuständen XX. 378 — Resultate von Kopp üb. d. sp. W. d. unzerlegten Körper XX. 381; d. Legirungen, Haloidverbindungen, Arsen- u. Schwefelmetalle 383; d. Oxyde u. Salze 384. 385; der organ. Verbindungen XX. 386.

Person's Auffass. v. d. sp. W. II. 267 — Beziehung zw. dem mittleren Atomgewicht d. einfachen Körper u. ihrer sp. W. VIII. 423; IX 388; bei Gasen XVI. 319; XX. 391 — Die sp. W. eines zusammengesetzten Atoms gleich d. Summe d. sp. W. in den einzelnen Atomen IX. 389 — Berechn. d. specif. W. v. Berthelot XII. 9; v Dupré XVI. 328 — Vergleich d. sp. W. d. Atome d. Triaden, dreigliedr. Gruppen von Elementen XIII. 6 — Formel für die Wärmecapacität der Legirungen XIII. 281 — Bezieh. zw. d. Dulong-Petitschen Gesetz üb. d. sp. W. homologer Verbindungen u. der mechan. Wärmetheorie XV. 332; ähnlich die Bezieh. zw. der sp. W., dem Ausdehnungs- u. Elasticitätscoeffic. d. Metalle VIII. 376; XV. 334 - Formeln für d. Differenz d. sp. W. fester u. flüssiger Körper XVII. 365 — Bezieh. zw. Dichte u. sp. W. d. Metalle XVII. 395 — Begriff der sp. Wärme nach Subic XIX. 333 -Wahre sp. W. nach Dupré XX. 319 - s. Buff, Donkin, Stefan, Zernikow. Wärme, strahlende, Alle undurchsicht, Körper üben e. Anzieh. auf d. Wärmestrahlen II. 279 — Einfluss d.

Temperatur der Wärmestrahlen auf ihren Durchgang II. 281 - Einfluss der durchstrahlten Substanz II. 287 - Mittel zu erkennen ob ein Körper diatherman sei II. 302 — Ergebnisse d. Untersuch. v. Knoblauch üb. str. W. II. 310; III. 293 — Strahl. W. e. Strahlungszustand d. Materie III. 202 — Zantedeschi mit Melloni hinsichtlich d. Durchstrahlung d. Steinsalzes in Widerspruch III. 262; IX. 403 — Nach Zantedeschi Steinsalz für Strahlen v. niedriger Temp. diathermaner als für Strahlen höherer Temp.; bei Flintglas umgekehrt XIII. 304 — Verhalten d. polirten, rauhen, geschmolz. u. berussten Steinsalzes gegen strahl. W. XIX. 383 — Durchgang d. str. W. durch e. Kalkspath nach verschied. Richtungen III. 283 - Bei Turmalin u. Quarz geht die str. W. in Richtung d. Krystallaxe in anderen Verhältnissen durch als senkrecht dagegen VIII. 427; die Erschein, dabei ähnlich d. Dichroismus od. Polychroismus beim Licht VIII. 428; X. 419 — Einfluss d. Wärmestrahlung auf d. Temp. der Körper im Freien III. 295; IV. 416 — Wasser für nicht intensive Wärmequellen wenig, für dunkle gar nicht diatherman VI. 625 — Leuchtende u. wärmende Strahlen v. derselben Brechbarkeit erleiden beim Durchstrahlen dieselben Veränderungen in Intensität u. Polarisation VI. 636 — Beim Glas nimmt d. Diathermansie mit d. Temperatur zu VIII. 429 - Durchgang d. str. W. durch verschiedenfarb. Gläser XIV. 359 — Wärmestrehlung durch Luft, Wasserstoff, Chlor, salpetrige Säure, Bromdämpfe nach Franz XI. 387 — durch verschied. Gase u. Dämpfe nach Tyndall XV. 368; XVI. 396. 400; XVIII. 378. 382 - nach Magnus XVI. 390; XVII. 410; XVIII. 375; XIX. 375; XX. 401 — durch Ozon XVIII. 382 — Dynamische Strahlung d. Gase nach Tyndall XVIII. 380; XIX. 380 — Durch d. ausgeathmete Kohlensäure wird d. Durchstrahlbark. -d. Lust verringert XX. 409 - Wärmestrahlung durch farbige Salzlösungen XI. 388; XIII. 306 — durch die Lösung v. Jodstärke u. mangansaur. Kali XII. 374 — durch d. Augenmedien XVIII. 383 — Diathermansie e. undurchsichtigen Lösung v. Jod in

Schwefelkohlenstoff XX, 404, 407 — Durchstrahl. d. Blattgoldes XI. 390 — Vergleich der v. Metallen durchgelass. und reflectirten Wärme XIII. 309 — Reihenfolge, in welcher durchsicht. Körper d. dunkle Wärme durchlassen XVII. 408 — Die Strahlung e. Wasserstofflamme wesentlich e. dunkele XX. 406 — Grosse Ueberlegenheit d. Sonnenstrahlen üb. d. dunkle Wärme ird. Körper XX. 417 — Erklär. d. Schwächung d. str. W. beim Durchgang durch trübe Medien XX. 420 — Vertheil. d. Wärme in einem durch e. Flintglas- u. Steinsalzprisma erzeugten Spectrum XIV. 362 — Die weniger brechbaren Strahlen d. wärmsten XIV. 361 — Wärmevertheil. im Spectrum einer Argandschen Lampe XIV. 363 — Wellenlänge und Brechungsexpon. d. äussersten dunklen Strahlen XIV. 364 — Thermospectrometer XX. 417 — s. Fluorescenz — Ermerins, Powell, Stewart, Water-

ston, Wilhelmy.

Wärmetheorie, mechanische, Geschichtliches IV. 66; V. 228. 237. 241; XVIII. 323; XIX. 334; XX. 330 331 — Andeutungen zur mechan. W. bei d. Alten XVIII. 324 - Ansprüche v. Seguin auf d. Erfind. d. mechan. W. IX. 405; XIV. 350 — Colding's Verdienste XX. 330 — Die Principien von Mayer u. Carnot VI. 567 — Folgerungen u. Erweiterungen derselben von Clausius VI. 567. 571. 577; X. 369; XII. 343; XVIII. 293; XX. 313 — v. Helmholtz VI. 568. 575 — v. Thomson VI. 581; VIII. 372. 377; IX. 410 — v. Dupré XVI. 328; XVII. 357; XX. 318 — v. Hirn XIX. 316 — Ermittl. v. Carnot's Function aus d. Temperaturänder, beim Ausströmen comprimirter Luft aus engen Oeffnungen durch Joule u. Thomson VI. 589; VIII. 381; IX. 409. 412; X. 361. 363; XII. 350; XIX. 311; Entdeckung der wahren Form XII. 349; Bemerk. v. Waterston XIII. 288 — Die Formel für d. Arbeit beim Uebergang d. Wärme in e. niedrigere Temperatur von Rankine herrührend X. 396 — Begriff u. Bestimm. der Wirkungsgrösse u. Wirkungsfunction v. Kirchhoff XIV. 329 — Begriff der Disgregation v. Clausius XVIII. 294. 297 — de Tessan's Folgerungen aus d. Princip d. Aequivalenz v. Arbeit! u. Warme uarichtig XVI. 315 — Him gegen d. Begründung d. Carnotechen Princips von Clausius und Thomson XVIII. 306; XIX. 315; Erwiderung v. Clausius XIX. 316 — Dupré's vermeintl. Berichtig. mehrerer Formeln von Thomson u. Zeuner XX. 324 --Graphische Darstell. d. mechan. W. v. Rankine X. 366 — Decher's Einwürfe gegen d. mech. W. u. Widerleg. derselben v. Clausius XI. 363; XIV. 318 — Mech. W. v. Wilhelmy VI. 564 — Rankine VI. 565 — Reech IX. 404; XII. 345; XIV. 326 — v. Behr X. 381 — v. Seydlitz XII. 357; dagegen Hoppe XIII.280 — v. Zeuner XV. 313 — Hirn XVIII. 298.

Verdünnung der Luft ohne Ausübung e. mechan. Effects veranlasst keine Wärmeänderung I. 345; IX. 414 — Temperaturänder. d. Gase bei Dilatation u. Compression II. 415. 419 — Wärmebeweg. in d. Gasen nach Joule VI. 592; XIII. 282 — nach Krönig XII. 352 — nach Clausius XIII. 283 - Folgerungen für Gase aus d. mechan. W. nach Hoppe XII. 348; XIII.280 — Die langsame Diffusion d. Gase e. Argument gegen Clausius XIV. 321. 322; XVI. 325; XVIII. 319 Note — Mittlere Weglänge d. Gasatome nach Clausius XIV. 324; nach Maxwell XV. 318 — Anzahl d. Zasammenstösse nach Maxwell XV. 319; XVI. 323, nach Clausius XVI. 321 — Die ungleiche innere Arbeit bei der Ausdehnung d. verschied. Gase ist d. Ursache der Abweich. d. Wärmeäquivalents bei ihnen XV. 323 -Ableitung d. Spannungsgesetzes der Gase aus d. mech. W. XVII. 355.

Bezieh. zw. d. mechan. Wirkung d. Wärme u. d. chemischen Kräften; Unveränderlichkeit d. Energie IX. 406. 408. 409 — Arbeit bei d. Ausgleichung d. Temperatur zw. zwei ungleich warmen Körpern X. 374 -Ableitung d. Dichte d. Lichtäthers aus d. mech. W. X. 378; XV. 313 -Die Ausdehnung mancher Körper in d. Kälte widerspricht nicht d. mech. Wärmeth. X. 382 — Temperaturanderung durch Druckander, in Flüssigkeiten XIII. 290; XIV. 342 — in Metallen, Guttapercha und Kautschuck XIII. 291; XV. 331 — in Hols XIII. 293; XIV. 341 — Erhöhung d. Schmelspunkts durch Druck XIII. 295 — Be-

ziehung zw. Wärmeänder. u. Arbeit bei Bildung e. Seifenblase XIV. 342 - Bezieh. d. Dalong-Petitschen Ge**setzes** über d. specif. Wärme zur mech. Wärmeth. XV. 332 — Schlüsse v. Marié-Davy über d. Stoss elast. Körper u. d. Verbindungswärme d. Atome XVII. 358 — Ein belasteter Draht kühlt sich bei d. Ausdehn. ab. u. erwärmt sich bei plötzl. Zusammenzieh. wieder um ebensoviel, wenn dabei keine Arbeit geleistet wird XVII. 397 — Wärmeverbrauch u. Arbeit bei Dampfmaschinen proportionai XVIII. 305 — Innere Arbeit des Aequivalents der Temperatur nach Subic XIX. 332.

Arbeitskraft der Wärme, durch welche d. Atmosphäre den Wasserdampf erhält III. 249. 662 — Mech. Effect d. Sonnenwärme, der Beweg. v. Sonne, Mond u. Erde u. ihrer gegenseit. Anziehung VIII. 379 — Thomson's Folgerungen aus dem Carnotschen Princip üb. d. Endzustand d. Welt VIII. 380; Bemerk. v. Rankine dazu VIII. 380; v. Clausius XX. 314 — Durch d. Anziehung d. Erde wird d. abwärts gerichtete Wärmebeweg. d. Molecüle verstärkt, daher d. Ungleichheit d. Temp. in d. Atmosphäre IX. 410 — Betrag der durch e. Aerolithenfall erregten Wärme. Ursache d. Temperatur d. Weltkörper IX. 411; X. 377; XVI. 374 — Faye gegen die dynamische Theorie d. Sonnenwärme XVIII. 324 — Erklär. d. glühendfläss. Erdindern nach d. mechan. Wärmeth. XIII. 295 — Bei Benutz. der Fluthwelle zum Mühlenbetrieb würde die in den Mühlsteinen erregte Wärme durch d. Erdrotation entstehen XIX. 334 — s. Wärme, Wärmeäquivalent - Abbe, v. Baumgartner, Caligny, Cazin, Codazza, Combes, Croll, Dronke, Dyer, A. Fuchs, Gill, Hirn, Joule, Kahl, Mann, Mayer, Matteucci, Morin, Rankine, Schmidt, Soret, W. Thomson, Turazza, Tyndall, Verdet, Zernikow.

Wärme, thierische, Ursprung derselben L 347. 349; II. 259 — Bestimm. der auf verschied. Wegen im menschl. Körper erseugten u. verausgabten Wärme IV. 222; XIV. 344 - Wärmeerreg. durch Muskelcontraction und Nerventhätigkeit XVI. 382; XIX. 360 - Grosse Erwärmung einiger Schmet-

terlinge beim Fliegen XVIII. 334 -s. Athmen — Billroth, Davy, Donders, A. Fick, Heidenhain, Kernig, Leyden, Mayer, Meyerstein, Rigg, Walther, Wunderlich.

Wallrath, Erhöhung des Schmelz-

punkts durch Druck VI. 262. 931; X. 381 — Wärmeleitung XIII. 301. Wasser, In luftfreiem W. steigt d. Siedepunkt bedeutend I. 25; II. 20; III. 92 — Absolute Siedetemperatur XVII. 371 — Steighöhe d. W. in Capillarröhren besonders zw. 0° u. 4° C, II. 16 — Eingemengte Flüssigkeiten verändern d. Capillarität XX. 73 — Cohasion d. Wassers II. 16. 19; III. 11 — Leichtes Gefrieren d. W. auf e. berussten Fläche unter der Luftpumpe II. 115 — In Capillarröhren gefriert W. erst weit unter 0°, XV. 356 — Ausdehn. d. W. beim Gefrieren VIII. 37; XVIII. 10. 11 — Bei Luftverdünnung bleibt W. noch weit unter 0° flüssig IX. 393 — Latente Wärme II. 266; VI. 611. 613 — Zersetz. d. W. durch Glühhitze II. 312; III. 303. 305 ; XIX. 8 — Wärme verändert d. Affinität d. Wasserelemente IV. 288 — Temperatur d. Maximums d. Dichte III. 25. 27; VIII. 36 — Dichte d. W. bei verschied. Temp. IX. 22 - Dichte d. W. bei 0°, XII. 61 Ausdehnung durch die Wärme bis 100°, III. 27; IV. 50; VIII. 36; XII. 66. 69; XVII. 26; XX. 335 — bis 200°, XV. 341; XIX. 355; XX. 341 — Ausdehn. bei der Abkühlung unter 0°, XVIII. 10 — Einfluss d. Gefässe auf d. Zusammendrückbarkeit d. W. III. 84 — Zusammendrückbark, bei verschied. Temp. IV. 94; VI. 55. 60 ---Specif. Wärme d. W. bei verschied. Temperaturen III. 86; VIII. 371 Reines W. ist blau III. 135. 136; XVII. 239; XVIII. 227 — Tiefblaue Farbe einer Quelle V. 158 -- Lichtbrech. d. W. in verschied. Temperatur VI. 397; XIV. 241; XX. 178. 245 — Wasser hat bei 0° u. nicht bei 4° C. d. grössesten Brechungsexponenten XII. 263 — Brechungsexp. d. W. unter verschied. Druck XIV. 247 — W. zeigt bei 0° und 4° keine polarisirende Wirkung VI. 442 — Lichtabsorptionscoefficient d. W. XII. 266 - Schneewasser e. schlechter Leiter d. Elektricität XVI. 483 — Schallgeschwindigkeit im Seine- u. Meerwasser IV.

Wasserfläche wird von Oel glatt u. klar XII. 25 — Wassertropfen, die auf e. Wasserfläche fallen, behalten einige Zeit ihre Gestalt XII. 197. 198 — Löslichkeit vieler organ. u. unorgan. Stoffe in Wasser XI. 170. 171 — Affinität d. Salze zum W. XII. 52 — Dichte d. Krystallwassers in einigen Salzen XVII. 17 — Kohle reinigt W. besser als Sand XII. 26 — Verminderung d. W. auf der Erdoberfläche XVIII. 695 — s. Moerwasser.

Wasserbadtrichter v.Plantamour II. 118.

Wasserdampf, Bildung desselben durch d. Centrifugalkraft VI. 283 — beim Ausströmen d. Wassers unter hohem Druck VI. 284 — Latente .Wärme II. 262. 270; III. 254; IV. 237; V. 237 — Specif. Wärme VI. 581; IX. 416; XIV. 332; XVI. 320; XVIII. 347 — Dichte IX. 416; XV. 10. 11; XVI. 343; XVII. 22. 358. 360; XVIII. 307. 347 — Brechungsexponent XIV. 253 — s. Dampf.

Wasserdruckmaschinev.Sinclair IX. 102.

Wasserfall, Vibrationen d. Wassers beim W. zu Halyoke XIII. 580; XV. 754; XIX. 694.

Wasserhebemaschinen s. Pumpen — Magistrini.

Wasserhose s. Trombe.

Wasserlinien hinter e. schwimmenden Körper XIX. 36.

Wassermesser v. Lapointe III. 46
v. Boileau III. 48; IV. 67; VI. 182
Hydrometrischer Becher v. Weisbach X. 173.

Wassermühle v. Argostoli XV. 754; XIX. 674.

Wasserräder, Versuche an unterschlächt. W. mit gekrümmten Schaufeln II. 61 — Theorie d. unterschlächt. W. XIV. 96 — Anwend. d. Princips d. hydropneumat. Wehre auf W. VI. 197 — Grössester Effect d. verticalen Stoss- u. Druckwasserr. VI. 198 — Bremsversuche an einem Kropfrad VI. 199 — Kastenwasserr. VI. 206; IX. 103 — Beschreib. d. Ponceletrades u. Versuche damit X. 183 — Federndes Schaufelrad X. 184 — Oberschlächt. W. v. Banner X. 184 — s. Turbine — Zeuner, Zuppinger.

Wassersäulenmaschine, Versuche üb. Widerstände daran VI. 192.

Wasserstandszeiger, magnetischer für Dampfkessel u. Dampfpfeise X. 36.

Wasserstoff bis jetzt nicht condensirbar I. 130; II. 107; XVII. 383 - W. folgt unter hohem Druck nicht mehr dem Mariotteschen Gesetz VL 275 — Ausdehnungscoeffic. III. 78 — Dichte u. specif. Wärme III. 78; IX. 416; XVIII. 347 — Ein galvanisch glühender Platindraht wird durch W. u. seine gasförm. Verbind. mehr abgekühlt als durch andere Gase lil. 301; IV. 293; V. 288 — Durchgang des W. durch Blattgold und Blattsilber V. 27 — Elektrochem. Eigenschaften d. Wasserst. VIII. 474 — Nach Banmert ist Ozon e. Oxydationsatufe d. Wasserst. IX. 503 — Der elektrolyt. W. nach Osann e. neue Modification. Ozonwasserstoff, IX. 506; XI. 456; XII. 479; XIII. 14. 368; XIV. 24. 466; XV. 470; XVI. 517; XIX. 442; XX. 481 — Absorptionscoeffic. des W. für Alkohol XI. 180 — Unreiner W. wird durch Holzkohle geruchlos XIV. 32 — Expansion d. W. bei d. Verbrenn. XVII. 366 — W. in Contact mit allen Metallen elektropositiv XVIII. 407 — W. in Blasen auf Armstronggeschossen XIX. 440 — s. Heldt.

Wasserstoffsuperoxyd, Entstehung bei d. Oxydation v. Metallen XVI. 17.

Wassertrommelgebläse, Erklär. VI. 175. 180 — Geschichtl. üb. d. W. XX. 42.

Wasseruhr v. Pyrlas I. 590 — g. Suszbiewicz.

Wasserwaage s. Libelle.

Wasserwellen, Theorie d. W. von Earnshaw III. 95; v. Stokes III. 96; von Hagen XVIII. 46. 52; XIX. 36 — Das Interferenzoskop zur Erzeugung u. Beobacht. d. Interferenz bei Wagserw. VI. 209; IX. 98 — Leichte Erkenn. d. kreisförm. Beweg. d. Wassertheilchen im Schaum der Wellen VIII. 123 — Bahn d. Molecüle in den Wasserwellen XV. 74; XVI. 53 — Oel glättet die von Wellen gekräuselte Öberfläche d. Wassers XII. 25; XIV. 34 — Verschiebung fester Körper durch fortschreitende W. XVII. 72 -Gestalt d. Curve, welche d. Wellenberg rasch nach einander erregter Wellen durch d. Fortrücken mit d. Strom erseugt XVII. 73. 74 — Er-

scheinung bei Wasserw. in Kanälen XVIII. 43; XX. 42 — Bildung d. Mascaret XVIII. 45 — s. Meereswellen, Wellen.

Wasserziehen an der Seite der Sonne gegenüber XX. 750.

Wattsches Parallelogramm s. Parallelogramm.

Webestuhl s. Bonelli, Pascal, C. H. Schmidt.

Wehre hydropneumatische VI. 197. Wein, Bestimm. des Alkoholgehalts aus d. Siedepunkt VI. 278 — Einfluss d. Witterung auf d. Weinproduction XVIII. 570.

Weinlese, Epochen derselben in Frankreich V. 421.

Weinsteinsäure (Woinsäure), Opt. Drehungsvermögen IV. 10; V. 164; VIII. 290,1293 — Einfluss d. Borsāure darauf XII. 273; XV. 255 — Das Drehvermögen hat für e. bestimmte Farbe e. Maximum, das mit d. Concentration seinen Ort ändert XIV. 281 W. identisch mit rechtsdrehender Traubensäure V. 174; VI. 465 — Bildung v. zwei isomeren Zuständen in d. Wärme VI. 461. 463. 464 — Umwandl. der Weinsäuren in Traubensäure IX. 282 — Inactive W.; zur Zeit vier verschied. Weinsäuren bekannt IX. 284 — Innere konische Refraction bei der Weinsäure XIV. 275.

Weinstock, Nachahmung d. Blutens d. Rebe XVIII. 92.

Weissbleierz, Winkel d. optischen Axen VIII. 276.

Weisses Meer, Ebbe u. Fluth darin V. 468; IX. 647.

Welle, Zapfenreib. bei stehenden Wellen X. 58.

Wellen, Einfluss d. Bewegung der wellenerregenden Quelle auf d. sinnliche Wahrnehmung I. 154 — Ablenk. d. Licht- u. Schallstrahlen bei ihrem Durchgang durch e. rotirendes Mittel II. 160 - Einfluss d. Beweg. d. Mittels auf d. Fortpflanzung der W. V. 123 — Bestimm, der in einer Flüssigkeit möglichen W. IV. 74 -Wellenform in e. Strom v. unendl. Breite u. Tiefe XIV. 90; XVI. 53 — Fixirung d. Wellenbeweg. in Quecksilber mittelst Gypsbrei VI. 210 ---Beschaffenheit d. W. auf Quecksilber bei Erschütter. desselben in e. rectangulären Gefäss XX. 124 - An- bung - Jouravski, Liais.

wend. d. Wellenlehre auf d. Kreislauf d. Bluts VI. 210 — Transversale W. bewirken Anziehung, longitudinale Abstossung VIII. 384; XI. 371 -Erregung stehender W. in gespannten Fäden XVI. 137 — s. Licht-, Schall-, Wasserwellen, Wellenmaschine — Bazin, Briot, Chavagneux, Gerling, Laurent, Mathieu, Weber. Wellenmaschine, Anwendung der stroboskop. Scheiben zur Versinnlichung d. Wellenbeweg. II. 153 -Vorrichtung v. Osann die Durchkreuzung zweier Wellenzüge zu versinnlichen X. 129 — Wellenm. v. Fessel V. 213 — v. O. Schulze XIII. 179 — Longitudinalwellenm. v. Pierre XVII. 173 — Theorie d. optisch-akustisch. Wellenapparate XIX. 99 — s. Rousseau.

Weltenraum, Temperatur desselb. X. 700 — s. Liais.

Weltzienit, Form u. Farbe **298**.

Wetter s. Barometer, Meteorologie. Wetterglas (Wetterparoskop), Inhalt desselben XiX. 614.

Wetterleuchten, Jahrescurve d. W. in Bern XI. 598 - W. v. fernen Blitzen herrührend XV. 574 - W. in d. südamerikan. Cordilleren XV. 616. Whewellsche Streifen VI. 406; IX. 234.

Widder, hydraulischer, Maschinen d. Art v. Caligny VI. 193; VIII. 124 — v. Leblanc VI. 194 — v. Gatchell X. 182.

Widerstand, Grösse d. Luftwiderstandes I. 77; IX. 112; XVI. 57 — W. d. Luft gegen Geschosse IV. 62; XII. 115; XVIII. 57 — gegen e. Pendel IX. 109 — gegen e. bewegte Scheibe XX. 50 — W. des Mittels bei sehr kleinen Amplituden schwingender Körper II. 590 - Form der Körper für d. geringsten W. bei d. Beweg. in e. widerstehenden Mittel X. 62 -Fläche des kleinsten Widerstandes XVI. 52 — Berechnung d. W. fester Körper X. 105; XII. 156; bei complicirtem Querschnitt derselb. XX. 60 -W. verschied. Bausteine gegen Zu-Zusammendrück. XIII. 157 — Der W. eiserner Röhren geg. Zusammendrück. nimmt mit ihrerLänge ab XIV. 113 — W.körniger Materialien u.d. Erddrucks XVI. 46 — s. Mittel widersteh., ReiWildbäche, ihre Wirkungen VIII. 623.

Wind, Bedenken gegen d. Annahme d. Luftströme v. d. Aequator nach d. Polen u. umgekehrt III. 33 — Belege aus beiden Hemisphären für Dove's Drehungsgesetz III. 635; XIII. 542 — Bestätig. desselben durch d. Beobacht. in Gnadenfeld III. 636; zu Kharkov IX. 732; zu Toronto XVII. 694; auf Bermuda u. in Australien XVIII. 644 — Ursache der Luftströmungen nach Vettin XII. 718; XIII. 545. 561 — Gesetz d. Winddrehung nach Wolfers XVIII. 645 — Die Drehung d. Winde nach Poey durch d. Beweg. d. Wolken bedingt XX. 736 — Beschaffenh. d. oberen Luftströme nach Henrici III. 663. 665 — Relative Häufigkeit d. oberen u. unteren Winde V. 427; VIII. 756 — Starke Brise oben, Windstille unten VI. 1095 - Nach Bulard die Windricht. abhängig v. d. Unterschied d. Declination d. Sonne u. d. Mondes X. 759 - Bestimm. d. Windrichtung aus d. Spiegelbild d. Wolken u. e. Compass XI. 640 — Bedenken gegen d. Bestimm, d. mittleren Windrichtung nach Lambert's Formel XVII. 647; XX. 713 — Windricht. in verschied. Theilen d. nördl. Halbkugel X. 753 - Einfluss der Sternschnuppen auf d. Windricht. XX. 644. 645 — Die Luftbeweg. nach Hopkins hauptsächlich v. d. Niederschlag d. Wassers bedingt XIII. 564; XIV. 671; XVIII. 577 Geograph. Windsysteme nach Wüllerstorf XV. 722; XVI. 730 Aehnlichk. d. atmischen u. barometr. Windrose V. 386 — Bezieh. zw. Barometerstand u. W. VIII. 758. 769; XIII. 557; XVII. 694 — Einfluss der Drehung d. Erde auf d. Bewegung d. Luft XIV. 667; XV. 739; XX. 648 — Thermische Windrose für d. nordwestl. Deutschland XVII. 612; XIX. 630 — Zusammenhang zw. Windrichtung u. Isothermen XVII. 696 -Erklär, d. veränderl. Winde von C. Koppe XVII. 648 — Einfluss d. Gebirge auf d. W. in d. benachbarten Ebnen XVIII. 649 — Bestimmung d. Windgeschwindigk. zu Amsterdam V. 381 — Geschwind, e. Windstosses in d. Schweiz VIII. 755 — Einfluss d. Windgeschwindigk. auf d. Barometer VIII. 769 — Instrument zur Beobacht.

verticaler und geneigter Luftströmungen XII. 615 — Ursachen und Wirkungen verticaler Luftströme XI. 716 — Ursprung des Namens Föhn XVI. 726 — Der Wisper u. Bodenthalwind XX. 714 — Einfluss d. W. auf d. Temperatur d. Bodens u. seiner Pflanzendecke V. 385 — Einfluss d. W. auf d. Signalscheiben XX. 53.

Windverhältnisse auf dem Atlant. Ocean VI. 1107; XIII. 549; XVII. 721; XX. 712 — im mexikan. Meerbusen zu Mobile Point u. Cat Island VI. 1107 — im Mittelmeer zw. Frankreich u. Algier XII. 671; XX. 638 — in verschied. Theilen d. Oceans XII. 674; XVI. 728. 729 — an d. Westküste d. Verein. Staaten XIV. 665 — an d. Westküste v. Grönland XV. 701 — an d. deutschen Nordseeküste XI. 734 — im Finnischen u. Rigaschen Meerbusen XX. 736.

Beobacht. üb. Richtung, Stärke u Schwank. d. W. zu Gnadenfeldt IIL 636 — Karlsruhe VIII. 758 — Breslan X. 711 — Zechen XIV. 651 — Crefeld XIV. 670 — Prag XVII. 715. 716 — in Holland III. 638. 640; V. 383 — zu Utrecht XVI. 725 — zu Brässel und an anderen Orten in Belgien IV. 453; XVI. 713 — auf d. St. Bernhard VIII. 748 — zu Udine VIII. 753 — Bologna XX. 740 — in Irland XI. 746 — zu Beeston XII. 673 — Liverpool XII. 616. 673 — Manchester XVIII. 649 — Dorpat XIV. 644. 655; XVI. 718 - Petersburg XIV. 646 — in verschiedenen Gegenden Russlands XIV. 645; XVII. 710 - In Nordasien d. Windverhältnisse mit Halley's Ansicht nicht in Einklang VIII. 765 — Windrichtung in Tobolsk IX. 734 — auf d. Spitze d. Cotopaxi XV. 724 — zu Toronto XVII. 694 — Simons Bay, Cap d. guten Hoffn. XVIII. **674**.

Stürme, Ungleiche Drehung der Windfahne bei verschied. Stürmen III. 633; X. 759 — Eigenthümlichkeit d. St. im Ind. Ocean III. 648. 651 — Ursache d. Tornados im Ind. Meer nach Dove VIII. 768; nach Taylor VIII. 771 — Entwickl. d. Gesetzes d. St. v. Reid V. 389 — Hare's Theorie d. St. VI. 1103 — Nach Hopkins Dampfniederschlag Ursache der St. VIII. 771; XVIII. 577 — Verhalten d. Cyclonen in Irland XI. 747 — Red-

field's Erfahrungen u. Theorie über Wirbelstürme XIII. 543. 544; Chappelsmith dagegen XIV. 663 — Entstehung der Wirbelst nach Vettin XIII. 546 — Dove's "Gesetz Stürme" e. Samml. seiner Untersuch. XIII. 547 — Beschreib. u. Erklär. d. Cyclonen v. Baeyer XIV.669; XV. 721 — Cyclonentheorie nach Maury XV.724— Entstehung d. Cycl. nach Wüllerstorf XVI. 732 — Einwürfe gegen d. Theorie d. Cyclonen XVIII. 578 — Theorie d. Cycl. von Andrau XVIII. 641; XX. 715; v. Ashe XVIII. 650; v. Rambosson XX. 732 — Hagelstürme in Indien VI. 1095 — Ausbreit. d. St. üb. d. britt. Inseln VI. 1105; X. 758 Sturmbahnen im südl. Stillen Ocean X. 762 — Monatl. Vertheilung v. 364 in 362 Jahren beobachteten Stürmen XI. 694 — Charakter d. St. in d. Pyrenäen XI. 695 — Analyse von 170 Stürmen in Nordamerika XIV. 666 — In Kuropa treten d. St. in drei Formen auf XVIII. 668; XX. 715 — Geschwindigk. mancher St. VIII. 755; X. 761; XI. 696 — Vorschriften zur Beobacht. d. St. VI. 1106 - Anleitung für Seeleute den Gefahren vor St. zu entgehen X. 757 — Einrichtungen zur Vorherbestimm. d. St. an d. engl. Küsten XVII. 650. 652; XVIII. 648; XX. 709; an d. russ. Küsten XX. 711.

Ein Orkan, welcher e. Schiff fünfmal im Kreise herumführte III. 654 Schneesturm im August zu St. Ives VI. 1096 — Beobacht. über d. Orkan v. 30. Juni 1854 in Oesterreich X. 760 — v. Novemb. 1854 im südl. Europa XI. 696; XII. 674 — Verlauf zweier St. 1852 u. 1854 in Nordamerika XI. 696 — Gang der Stürme im Dec. 1836 in Europa u. Nordamerika XV. 724; XVIII. 645 -Wirdelsturm 1859 zu Penzance XVI. 899 — Windstille am Rand d. Insel Helgoland während e. Sturmes XVII. 647 — Beschreibung e. Cyclone zw. Java u. d. Cap XVII. 649 — Stürme im Oct. u. Nov. 1859 an d. engl. u. französ. Küsten XVII. 653 — Erscheinungen bei d. Sturm im Aug. 1862 zu Paris XIX. 652; XX. 723 — Beschreib. d. St. v. Sept., Oct. u. Dec. 1863, XX. 715. 724. 725. 738.

s. Anemometer, Föhn, Passat — Adie, Airy, Albert, Bache, Berger,

Bertrand, Bridet, Capelli, Capello, Cappes, Chappelsmith, Core, Danson, Dellmann, Dobson, Dove, Duperrey, Fitz-Roy, Foot, Fournet, Fuhlrott, Galton, Glaisher, v. Graefe, de la Harpe, Hartness, Haughton, Heelis, Hennessy, Hunt, Jelinek, Jülfs, Kämtz, Keller, Kornhuber, Krake, Krecke, Kreuger, Lartigue, Lesley, Leverrier, G. v. Liebig, Liévin, Loomis, Lowe, Magrini, Mangon, Marié-Davy, Martin, Maury, Murray, Neumayer, Olmstedt, Parish, Plantamour, Poey, Prestel, Quetelet, Redfield, Reid, Rodgers, Russel, Saint Leon, Schönborn, Schomburgh, Secchi, Snow, Stewart, Stoddard, J. Thomson, Thury, Vaughan, Warlemont, Wilkes, Witte.

Winde, hydraulische, X. 183.

Windhose s. Trombe.

Windkessel bei Saugepumpen IX. 101; X. 176.

Wind messer s. Anemometer. Winkelmessung s. Goniometer. Winkelspiegel, Anzahl d. Bilder bei ihnen VI. 383.

Winter, Vergleich d. W. von 1853 mit d. 16 vorangehenden iu Berlin IX. 705 — Eigenschaften d. strengen u. milden W. nach d. Beobacht. der 18 letzten W. in Berlin X. 697 — W. von 1863 in Berlin XX. 669 --Milder W. in Grönland 1854 u. 55 während grosser Kälte in Europa XI. 646 — Milde W. unter 70° nördl. Br. XIV. 608 — Wintertemperatur in d. Polargegenden XX. 637. 638. 666 — Nachweis e. Wärmedämmerung in der Winternacht der Polarländer XX. 663 — Ursache d. milden W. im westl. Grönland XX. 669 — Temperatur des W. 1854 u. 55 in Belgien XI. 649 — Kältester Wintertag in Brüssel u. and. belg. Städten XVII. 608 — Jahre, in denen der Februar d. kälteste Monat in Belgien war XI. 649 — Grosse Kälte im Jan. 1855 in Montpellier XI. 646. 648 - Angebliche Periode d. strengen W. in Paris XVI. 686; XVII. 607 — Schneereicher W. 1855 in Basel XI. 710 -Gang d. Temp. im W. 1863 u. 64 in der Schweiz XX. 682 - Gang der Temp. im W. 1855 in Russland XI. 753 — Ungewöhnl. Kälte im Nov. 1858 im nordöstl. Deutschland XIV. 602 — Einfluss des Golfstromes auf

d. W. d. engl. Küsten XIV. 656; XV. 740 — Erscheinungen d. W. 1862 u. 63, XIX. 641 — s. Buhse, Dove, Fonvielle, Morren, Murphy, Quetelet. Wismuth, Latente Wärme II. 263; IV. 232 — Specif. Wärme II. 264; XI. 381. 382 — Schmelzpunkt II. 265 - Ausdehn. durch d. Wärme VIII. 33: XVI. 339 — Nach schnellem Erkalten d. geschmolz. W. ist d. specif. Gew. geringer als beim krystallisirten Metall XI. 35 — Bei ganz reinem W. wird d. erstarrte Obersläche v. flüss. Metall darunter nicht durchbrochen XI. 46 — Wärmeleitung XIV. 356 — Erzeug. lebhafter Farben auf polirtem W. mittelst Elektrolyse IV. 298 — Eigenthümlichkeit d. W. in l elektr., diamagnet. u. chem. Bezieh. VIII. 458 — Die Leitung für Elektr. u. Wärme ist in comprimittem W. besser in Richtung der Compression als senkr. dagegen XI. 412 — Elektr. Leitvermögen zweier Wismuthstäbe v. verschied. Structur XI. 412; XII. 454 — Magnet. Moment des W. XIV. 507 — Erzeug. bleibender magnet. Polarität im W. XVI. 556.

Wismuthoxyd, Brechungsexpon.d. Lösung v. salpetersaur. W. XX. 178. Wolfram (Metall), Specif. Wärme XVII. 393.

Wolframsäure, Darstell. flüssiger W. XX. 89.

Wolga, Ursache der Versandungen im Wolgabecken XVI. 822 — siehe Sokolowski.

Wolken, Rothe W. bei Vollmond - Wolken bestehn aus III. 167 Tröpfchen III. 167; IV. 414; VIII. 222. 586; XIII. 454; XV. 725; nach Andern aus Bläschen IX. 603; XX. 744 — Bestimm. d. Höhe d. W. III. 585; IV. 744; im Himalaya XII. 704 — In-| Röhren XVI. 93. 101. höhe XX. 750 — Spiegelung d. Sonne an einer W. VI. 1096 - Erklär. der Zeichnungen, Neue Vervielfälti-Farbe d. W. VIII. 590 — Regenw. sind in d. Mitte positiv, am Rande Zeiodelit zu wasserdichten Zellen negativ elektr. X. 645; XIX. 556 -Bildung u. Beschaffenheit d. Gewitterwolk. XI. 595; XX. 613 — Leuchtende elektr. W. XII. 582; XVI. 623; XVIII. 536; XIX. 568 — Zerreissen e. W. durch d. Blitz XV. 584 — Beob-

698 — Butler's Theorie d. Wolkenbildung XII. 681 — Entstehung der verschied. Wolkenformen XIV. 676 — Spiegel zum bequemen Einzeichnen d. Wolkenformen XVII. 606 — Ursache d. Aenderung in der tägl. Wolkenmenge XVII. 663 — Periodicitāt in d. Form u. Menge d. W. XVIII. 652 - Der Wolkenzug folgt d. Doveschen Drehungsgesetz XX. 736 Ursache d. Schwebens der W. XX. 742. 744 — Bewölkung in Christiania XX. 745 — s. Bagot, Bravais, Chevallier, Dupré, Haidinger, Hunt, Jevons, Krecke, Ladame, Liais, Peyré, Poey, Pouillet, Prestel, Quetelet, Raillard, Resibuber, de Tessan. Wolnyn identisch mit Schwerspath

XVI. 258.

Wood's leichtslüssige Legirang XVI. 346. 347.

Wurf, Ablenk. d. Wurflinie durch d. Axendrehung der Erde VI. 107. 149 - Bestimm. d. Winkels, unter welchem e. Körper im leeren Raum geworfen werden muss um e. bestimmtes Ziel zu treffen X. 38 — Grösseste Wurfweite im leeren Raum Ill. 100. 101; XIII. 96 — Wurfweite im lufterfüllten Raum XIII. 121 — Lage d. Directrix d. Wurflinie XIX. 18 — W. auf e. schiefen Ebne XII. 99 -Beweg. eines vom Mond zur Erde geworf. Körpers XX. 28 — s. Leurs, Otto.

Yttrotantalit, Opt. Eigenschaften XVI. 257.

199; V. 396; VI. 420; XI. 697; XX. Zähigkeit, Bestimm. derselben in 749 - Höhe d. W. in d. Alpen X. | Flüssigkeiten durch d. Ausfluss aus

strument zur Bestimm. d. Wolken-Zauberlaterne für Nebelbilder VI. **553**.

gungsart derselben XIII. 47.

für galvan. Batterien XIX. 410.

Zeitmessung, Wheatstone's Methode zur Mess. kleiner Zeitabschnitte I. 62 — Chronograph v. Rieussec I. 581; v. Liais X. 36; von Gloesener XVII. 514; v. Lissajous u. Schulz XVIII. acht. v. merkwürd. Wolkenformen XI. 5; von Boulange XX. 7 - Galvan.

Zeitregistrirapparat VI. 1125 — Constanten für d. Hippsche Chronoskop VIII. 48 — Beseitig. d. Schwierigk. durch d. Inductionsströme bei elektromagnet. Chronoskopen VIII. 544 - Bei gleicher Stromstärke erregt e. vielpaarige Batterie d. Magnetis-l mus schneller als e. einpaarige XI. 506 - Mess. v. Bruchtheilen e. Secunde XII. 81 — Mess. kleiner Zeittheile nach Helmholtz XIV. 530 Elektroballist. Chronoskop XV. 58; XVII. 47 — Chronograph mit Benutz. d. Inductions funkens XVII. 513; XVIII. 486 — Elektrophonischer Chronogr. XVII. 513 — Chronoskop v. Valerius mit Benutz. d. Stimmgabel XX. 8 s. Chronometer, Geschosse, Uhren, Wasseruhren — Airy, Brettan, Carrington, Garnier, Glösener, Hansteen, Hartnup, Hipp, Jacobi, Liais, Poncelet, Walker, Weare.

Zeolithe, Entstehung derselben XV. 750 — Bildung im röm. Cäment d. Thermen v. Luxeuil XVI. 841.

Zerdrückungsfestigkeit siehe Festigkeit.

Zersetzung durch Hitze: Wasser, Alkohol, Aether, Terpentinöl, Mandelöl, Schweselwasserstoff II. 312; III. 303. 305. 307. 373; IX. 493— Zersetz. gasförm. Verbindungen durch elektr. Glühen XVI. 501.

Zersprengen, Regelmässigkeit d. Sprengstücke beim Zerspr. v. Kugeln durch e. elast. Fluidum IX. 113 — s. Minen.

Ziegelsteine s. Backsteine.

Zimmtöl, Lichtbrechungsexpon. XVII. 236.

Zink, Latente Wärme II. 264; IV. 232 - Schmelzpunkt II. 265; XIX. 350. 352 — Siedepunkt XIX. 350. 352 — Ausdehn. durch die Wärme VI. 49; VIII. 33; XVI. 339 — Specif. Wärme XI. 381. 382 — Wärmeleitung XI. 376; XII. 370; XV. 364; XVIII. 364 — Elektr. Leitungsvermögen XVIII. 364 — Beschleupig. d. Auflösung d. Zinks in Säuren und Salzlösungen 1. 477 -Specif. Gew., Structur u. Löslichk. d. Z. in Schwefelsäure unter ver-l schied. Verhältnissen XI. 6 — Z. ist] dimorph IV. 12; XV. 36 — Amalgamirung d. Z. für galvan. Ketten VIII. 492; XIV. 441; XVIII. 411; d. Gasentwickl. dabei oft v. Kohlensäure herrührend IX. 519 — Elektr. Stellung

d. amalgamirten Z. zum reinen XVI. 467 — Amalgam. Z. wird durch e. Ueberzug von Wasserstoff vor verdünnter Schwefelsäure geschützt XVII. 483 — Kleine Stücke Z. schwimmen auf geschmolz. XIX. 7.

Zinkoxyd, Verflüchtigung durch d. elektr. Strom V. 286 — Oktaedrische Krystalle von Zinkoxydhydrat auf elektr. Wege VIII. 486 — Löslichk. d. Z. in Wasser XI. 170 — Schwefelsaur. Z., Zinkvitriol, elektr. Leitungsvermögen bei verschied. Temp. VI. 702.

Zinn, Latente Wärme II. 263; IV. 232 — Specif. Wärme II. 264; XI. 381. 382 — Schmelzpunkt II. 265; XIX. 350 — Ausdehnung durch die Wärme VIII. 33; XVI. 339 — Schnell erkaltetes geschmolz. Zinn hat eine geringere Dichte als d. krystallisirte XI. 35 — Wärmeleitung XIV. 356; XV. 364 — Starker Klang d. Z. XV. 163 — Elasticität XVI. 62.

Zinnchlorid s. Chlorzinn.

siehe Zinnoxyd, Magnet. Polarität d. Zinnsteins V. 343 — Wärmeansdehn. d. Zinnst. VIII. 33; XV. 337 — Darstell. Man- flüss. Zinnsäure XX. 89.

> Zinnober s. Schwefelquecksilber. Zinnsäure, Zinnstein s. Zinnoxyd.

Zirkon, Ausdehn. durch d. Wärme XV. 337 — Aenderung seiner Dichte beim Erhitzen XX. 11. 12.

Zitteraal, Zitterrochen, terwels s. Elektricität animalische. Zodiakallicht, Wie sich entscheiden lässt, ob d. Z. zur Sounenatmosphäre gehört II. 163 — Lage d. Z. im Raum II. 198 — Beobacht, e. schönen Z. II. 199 — Z. in Agypten VIII. 642 - Erklär. d. Z. aus Reflex. an den höchsten Schichten der Atmosphäre VIII. 589 — Theorie d. Z. v. Challis XIX. 533 — s. Arndt, Bainard, Baxendell, Bibra, Bornitz, Brorsen, Brückner, Burr, Chacornac, Challis. Faye, Fonvielle, Goldschmidt, Heelis, Heis, Herrick, v. Humboldt, E. B. Hunt, Jacob, Jones, Kohlmann, Laussédat, Lecot, Liais, Lowe, Masterman, Neumayer, Olmstedt, Piazzi, J. Schmidt, Simmler, Sponholz, Wilkes, Wolf, Zulauf.

Zucker, Aufgelöster Rohrz. wird unter Umständen von Knochenkohle unter Erhitz. bis zur Explosion ab-

sorbirt VIII. 145 — Opt. Drehvermögen d. Rohrz. VIII. 295; XIV. 280 — Bezieh. zw. Procentgehalt, Dichte u. d. Beauméschen Aräometergraden bei verschied. Zuckerlösungen X. 30 - Löslichk. d. Z. in Wasser und Glycerin XI. 172 — Eigenschaften d. Umwandlungsproducte d. Rohrz.durch Säuren XII. 294; XX. 253 — Innere konische Refraction d. Z. XIV. 275 — Einfluss d. Kalkgehalts auf d. Dichte u. Polarisation der Zuckerlösungen XVI. 265 — Abscheid, d. Salze aus d. Zuckersäften durch Dialyse XX. 89.

Stärkezucker (Trauben-, Krümelz.), Abhängigk. d. opt. Drehvermögens v. d. Temperatur V. 168 – d. Polarisationsebne stärker als eine ältere XII. 275 - Nach Pasteur be-Zufrieren s. Gewässer. gens auf e. Aenderung der latenten Wärme, nach Béchamp auf e. Ent-Zungenpfeisen s. Pfeisen. wässerung d. Zuckers XII. 278. 281 Zusammendrückbarkeit - Krystallform d. Verbindung von

- Unzweckmässigkeit des Namens Glykose für St. XII. 279 — Wasserfreier Stärkez, besteht in zwei Arten XII. 285 — Die Ausscheid. d. Traubenzuckers aus Honig u. intervertirtem Rohrzucker eine Lichtwirkung XIX. 265.

Melitose, Eucalyn, Pinit, zuckerähnl. Substanzen, Beschreib. XI. 316. 317 — Mykose dreht d. Polarisationsebne mehr als andere Zuckerarten XIII. 253 — Trehalose hat d. grösseste Drehvermögen XIV. 282 — s. Saccharimeter — Brix.

Zündruthen verbrennen in verdünater Lust langsamer als gewöhnlich XVIII. 331; XX. 360.

Eine frisch bereitete Lösung dreht Zürchersee, Niveauänderungen desselben XI. 770.

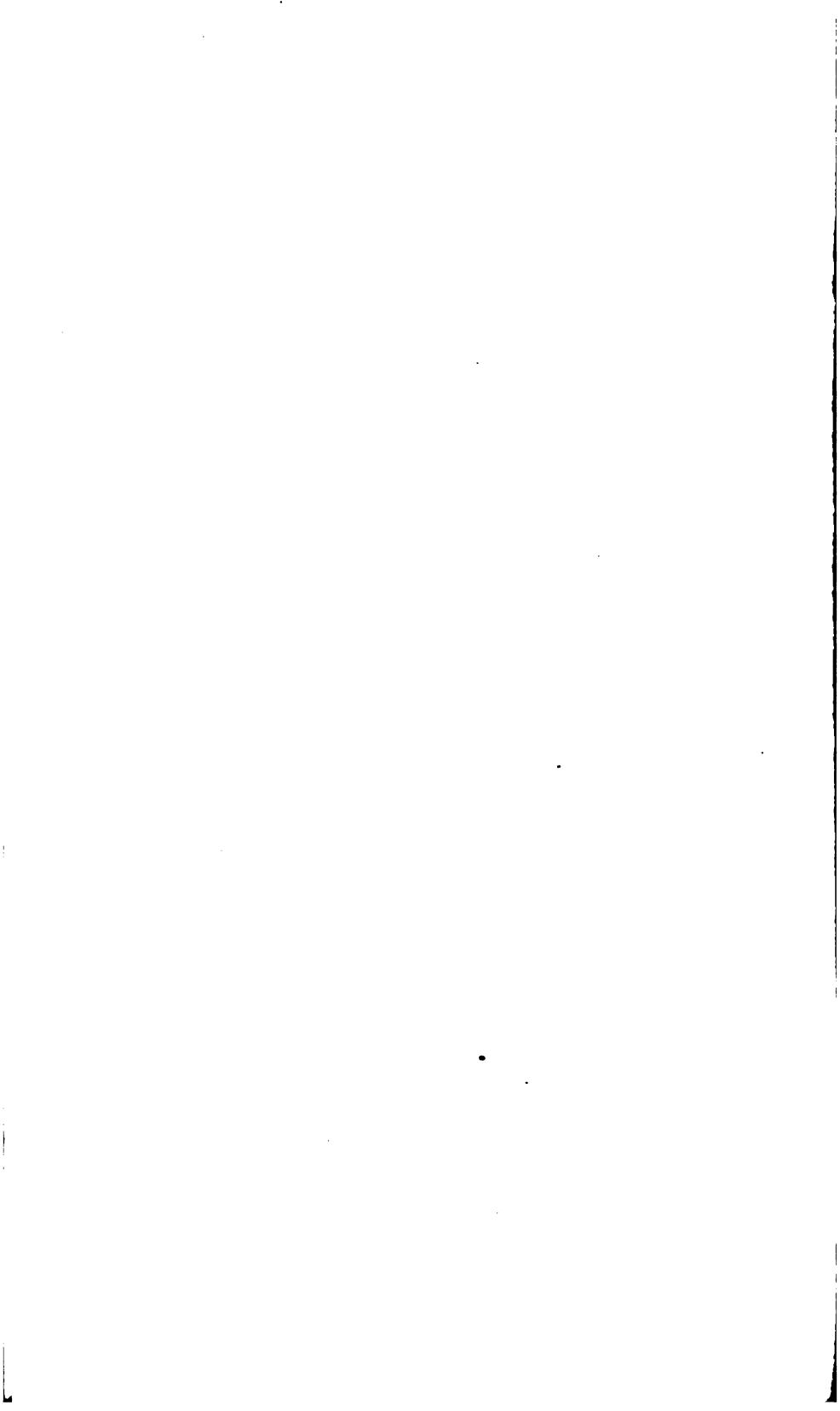
ruht d. Aender. des Drehungsvermö-Zugerzeugung durch Dampfstrahlen XIX. 42. 329.

schied. Salzlösungen VI. 56 - s. Ae-Stärkez. mit Chlornatrium XII. 279 ther, Alkohol, Condensation, Wasser.

Berichtigungen.

Seite 30 rechts l. Bourq statt Boury.

- 105 rechts Greaves statt Graves.
- 144 rechts Lougan statt Bougan, unterste Zeile.
- 196 rechts Peale statt Peal.
- 290 rechts Woodbury statt Woodburg.
- 344 rechts elektrostatische statt el-stasche, unterste Zeile.
- 442 links Helligkeit d. Pl. statt Pl. Helligkeit, unter Planeten.
- 43 rechts ist Calker vor Calla zu setzen.
- 62 rechts ist nach Dell einzuschalten: Dellisse s. Thomas.
- 65 links ist hinter Destocquois zu setzen: s. d'Estocquois, wohin auch die beiden unter Destocquois aufgeführten Abhandlungen gehören.



Verlag von Georg Reimer in Berlin.

(Zu beziehen durch jede Buchhandlung.)

C. G. J. Jacobi Mathematische Werke.

Dritter Band. 4º geheftet 4 Thlr.

General-Bericht

über die

Europäische Gradmessung für das Jahr 1870.

Zusammengestellt im Centralbureau. Mit 6 lithographirten Tafeln. 4° geheftet: 1 Thlr. 5 Sgr.

Vorlesungen über Dynamik

von

C. G. J. Jacobi

nebst

fünf hinterlassenen Abhandlungen desselben

von

A. Clebsch.

Unter Beförderung der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften.

4º. (578) cart. 6 Thir. 20 Sgr.

•			
		•	
			•



